

نقطة العلم
المجلة الشهرية الأولى

الرياضيات

البحث
الجزء الخاص بالامتحانات

- اختبارات لراشدية
- امتحانات نهائية



المجلة

إعداد نخبة من خبراء التعليم



2

ثاني
2021

مذى يسوقى

القسم العلمى
الفصل الدراسى الأول

الرياضيات

البحثة

الجزء الخاص بالامتحانات



2
ثانوى

المعاصر

إعداد نخبة من خبراء التعليم

مكتبة الطلبة

للطبعم والنشر والتوزيع

٣ شارع كامل صدقي - القاهرة

تليفون ٢٥٩٢٤٩٧ - ٢٥٩٣٧٧٩١ - ٢٢٥٩٣٤١٢

e-mail: info@elmoasserbooks.com

www.elmoasserbooks.com



جديد

باستخدام

1

قم بتحميل

reader

على هاتفك

le play

أو

on the
store

بعد

ن

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقديم

في إطار خطتنا الطموحة لتطوير مؤلفاتنا في مادة الرياضيات للمرحلة الثانوية، وانطلاقاً من إيماننا الكامل بأهمية التقويم المستمر في نجاح العملية التعليمية للوقوف على مستوى الطلبة أولاً بأول وصولاً للهدف المنشود ؛ نضع بين أيديكم :

«الجزء الخاص بالامتحانات»

وكلنا أمل في أن تحظى مؤلفاتنا بثقتكم الغالية التي نعتز بها دائماً.
والله لا يضع أجر من أحسن عملاً ، وهو ولي التوفيق.

«المؤلفون»

جديد

10 امتحانات تفاعلية إلكترونية

باستخدام تقنية QR Code



افتح التطبيق وامسح



QR code

باستخدام الكاميرا الخاصة
بالهاتف

وابدا حل الامتحان مباشرة



قم بتحميل أحد تطبيقات

QR code reader

على هاتفك الذكي من



أو



◀ بعد الانتهاء من الامتحان يمكنك معرفة نتيجتك لتقييم

نفسك مع عرض تقرير مفصل بالإجابات الصحيحة.

محتويات الكتاب



- الاختبارات التراكمية القصيرة
- امتحانات الكتاب المدرسي
- الامتحانات النهائية
- الإجابات

الاختبارات التراكمية القصيرة



- أولاً :** اختبارات تراكمية قصيرة في الجبر
- ثانياً :** اختبارات تراكمية قصيرة في التفاضل
- ثالثاً :** اختبارات تراكمية قصيرة في حساب المثلثات

أجب عن الأسئلة الآتية :

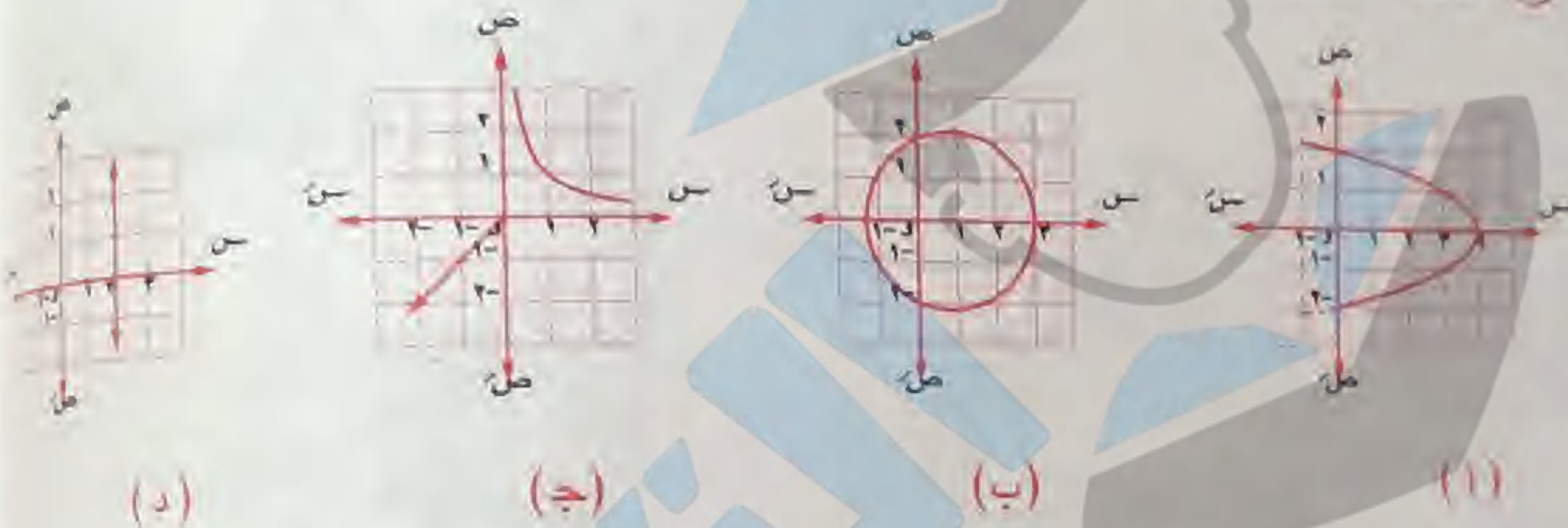
كل جزئية درجة

4 درجات

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي من الأشكال الآتية يمثل دالة في \mathbb{R} ؟



2 الشكل المقابل يمثل دالة في \mathbb{R}

مجالها

(أ) \mathbb{R}

(ب) $\mathbb{R} - \{2\}$

(ج) $\mathbb{R} - [2, +\infty)$

(د) $\{0\}$

3 الشكل المقابل يمثل دالة في \mathbb{R}

مداها

(أ) $[-2, 0]$

(ب) $\{0\}$

(ج) $[0, 2]$

(د) $[-2, 0]$

4 إذا كانت : $d = \sqrt{4 - x}$ (س)

(أ) $[2, +\infty)$

(ب) $[2, +\infty)$

فإن : مجال $d =$

(ج) $[2, +\infty)$

(د) $[2, +\infty)$

السؤال الثاني

ابحث اطراد كل

1



اختبار

أجب عن السؤال

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة

1 إذا كانت :

(أ) $\mathbb{R} - \{0\}$

2 إذا كانت :

(أ) 3

3 مجال الدالة

(أ) $\mathbb{R} - \{0\}$

4 إذا كانت :

(أ) $[0, +\infty)$

5 إذا كانت :

فإن : مجال

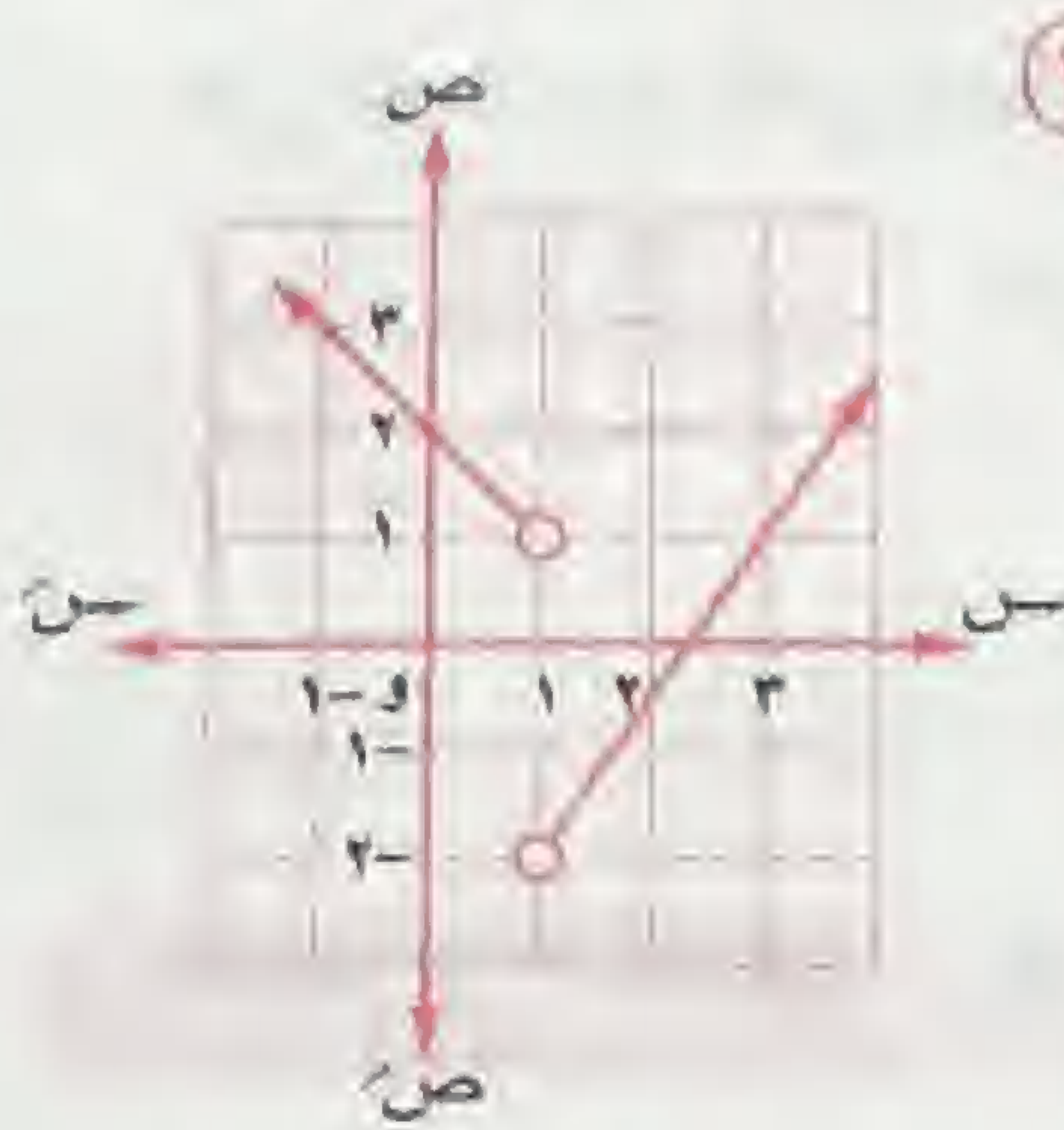
(أ) $[0, +\infty)$

كل جزئية درجتان

٦ درجات

السؤال الثاني

ابحث اطراد كل من الدوال الممثلة بالأشكال الآتية :



٢



٢



١

الدرجة الكلية

حتى درس 2 من الوحدة الاولى

2

اختبار

أجب عن الأسئلة الآتية :

كل جزئية درجة

٦ درجات

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كانت : د (س) = $\frac{1}{س}$ ، م (س) = $\sqrt{س}$ فإن : مجال (د . م) =
 (أ) $\{0\}$ - ج (ب) ج (ج) ج (د) $]-\infty, 0]$

٢) إذا كانت : د (س) = $س + 1$ ، م (س) = $س^2$ فإن : مجال (د . م) = (٢) =
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٩

٣) مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt{س - ٥}$ يساوي

(أ) $\{5\}$ - ج (ب) ج (ج) $]-5, \infty[$ (د) $]-\infty, 5]$

٤) إذا كانت : د (س) = $\sqrt{س}$ ، م (س) = $س^2$ فإن : مجال (د . م) =
 (أ) $]-\infty, 0]$ (ب) ج (ج) ج (د) $]-\infty, 0]$

٥) إذا كانت : د (س) = $\sqrt{١ - س}$ ، م (س) = $\sqrt{س - ١}$ فإن : مجال (د + م) هو

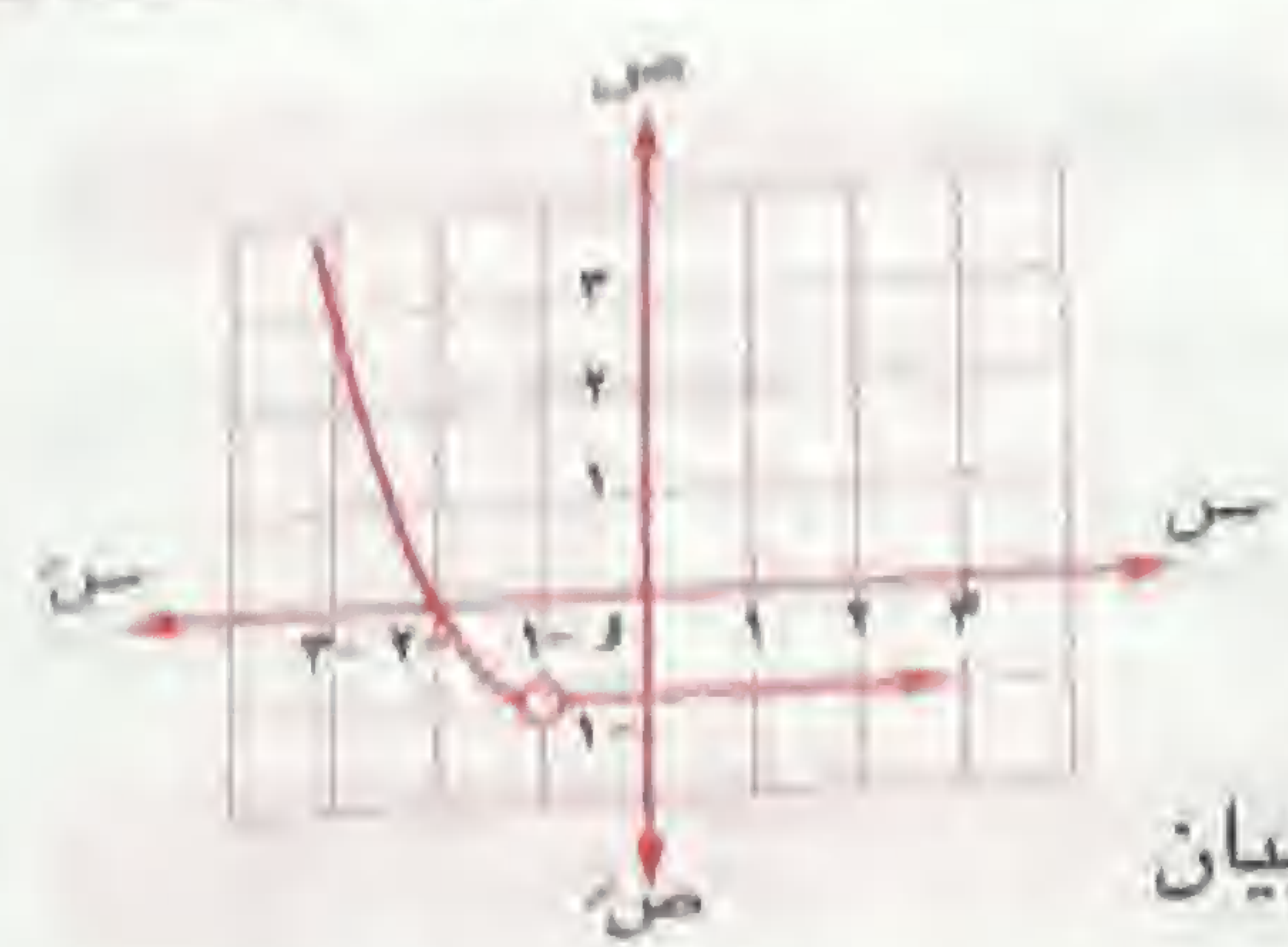
(أ) $]-\infty, 1]$ (ب) $]-1, \infty[$ (ج) $]-1, 1]$ (د) $\{1\}$

التي؟

⑥ إذا كانت العلاقة بين ج، د (جس) ، ر (س)

٤ الشكل المقابل يمثل دالة

مداهها



(١) $E = \{-1\}$ (ب) $]-\infty, -1]$

(ج) $]-1, \infty]$ (د) E

٥ إذا كانت د دالة أحادية وكانت النقطة (٢، ٣) تنتمي لبيان الدالة د، فأى النقاط الآتية يمكن أن تنتمي لبيان د ؟

- (١) (٣، ٥) (ب) (٢، -١) (ج) (٣، ٢) (د) كل ما سبق

٦ إذا كانت د $(س) = س^٢$ ، $س = س(س)$ ، $١ + س = س(س)$ مما يأتى يكون دالة فردية ؟

- (I) $(د \times س)$ (II) $(د \div س)$ (III) $(س \div د)$

- (١) فقط I (ب) II، III (ج) I، II (د) I، III

السؤال الثانى ٤ درجات

إذا كانت : د $(س) = س^٥$ ، $د(س) = س$ أوجد : $(د + د٢) (س)$ ثم ابحث نوع $(د + د٢)$ من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك.

الدرجة الكلية

١٠

حتى درس 4 من الوحدة الاولى

4

اختبار

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الاول ٣ درجات

مثل بياناً الدالة د : د $(س) = \begin{cases} |س| & \text{عندما } س \geq ٠ \\ س^٢ & \text{عندما } س < ٠ \end{cases}$ ومن الرسم استنتج مدى الدالة

وبين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك وادرس اطرادها.

السؤال الثانى ٢ درجة

أوجد مجال الدالة د : د $(س) = \frac{٢ + س}{٢ - س}$ وأثبت أن : د دالة أحادية.

3 درجات

السؤال الثالث

إذا كانت $d(x) = x^2 - 1$ ، $r(x) = x + 1$
فارسم الدالة $\frac{r}{d}$ مبيناً مجال ومدى الدالة ثم ابحث اطرادها.

2 درجة

السؤال الرابع

ارسم الشكل البياني للدالة $d(x) = \begin{cases} x-1 & , & x > 2 \\ x-2 & , & x \geq 2 \end{cases}$
ومن الرسم عين المدى.

الدرجة الكلية

10

حتى درس 5 من الوحدة الاولى

5

اختبار

أجب عن الأسئلة الآتية :

كل جزئية درجة

6 درجات

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) منحنى الدالة $d(x) = x^2 + 4$ هو نفس منحنى الدالة $r(x) = x^2$ بإزاحة مقدارها 4 وحدات في اتجاه

(أ) \overrightarrow{OS} (ب) \overrightarrow{OS} (ج) \overrightarrow{OS} (د) \overrightarrow{OS}

٢) الدالة الأحادية من بين الدوال المعروفة بالقواعد الآتية هي

(أ) $d(x) = x + 2$ (ب) $d(x) = x^2$ (ج) $d(x) = |x|$ (د) $d(x) = 5$

٣) إذا كانت دالة حيث $d(x) = \frac{1}{x}$ فإن نقطة التماثل للدالة التي قاعدتها $d(x+1)$ هي

(أ) $(0, 1)$ (ب) $(1, 0)$ (ج) $(-1, 0)$ (د) $(1, -1)$

٤) إذا كانت $d(x) = \sqrt{x+4}$ ، $r(x) = x^2 - 4$ فإن : (د هـ م) (س) =

(أ) $|x|$ (ب) x^2 (ج) $x^2 + 4$ (د) 2

(٥) إذا كانت د (س) دالة حقيقية مجالها $[2, \infty)$ فإن مجال الدالة من (س) = د (س - 2) هو

- (أ) $[2, \infty)$ (ب) $[-4, \infty)$ (ج) $[0, \infty)$ (د) $[-2, \infty)$

(٦) إذا كانت د (س) دالة فردية فإن د (س) تكون

- (أ) فردية. (ب) زوجية. (ج) زوجية وفردية معًا. (د) ليست زوجية وليست فردية.

٤ درجات

السؤال الثاني

مثل بيانيًا الدالة د : د (س) = $|4 - س|^2$ ومن الرسم استنتج مدى الدالة وبين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك وادرس أطرافها.

الدرجة الكلية

١٠

حتى درس 6 من الوحدة الأولى

6

اختبار

أجب عن الأسئلة الآتية :

كل فئوية درجة

٦ درجات

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجال الدالة د : د (س) = $\frac{5}{\sqrt{4 - س}}$ هو

- (أ) $[-4, \infty)$ (ب) $[-4, \infty)$ (ج) $[-4, \infty)$ (د) $[-4, \infty)$

عندما $س < 2$

عندما $س > 2$

(٢) الدالة د حيث د (س) = $\begin{cases} 2 & \text{عندما } س < 2 \\ 2 - س & \text{عندما } س > 2 \end{cases}$ متماثلة بالنسبة للنقطة

- (أ) $(0, 2)$ (ب) $(0, -2)$ (ج) $(0, 0)$ (د) $(2, -2)$

(٣) المساحة المحصورة بين منحنى الدالتين د : د (س) = $|س + 3| - 2$ و د (س) = $|س - 3| - 2$ هي وحدة مربعة.

(أ) 2

(ب) 3

(ج) 4

(د) 5

?

الدالة الأحادية من بين الدوال المعرفة بالقواعد الآتية هي

(أ) د (س) = |س|

(ب) د (س) = ٢

(ج) د (س) = س^٢

(د) د (س) = ١/س

مجموعة حل المتباينة |س - ٢| ≥ ٤ في ح هي

(أ) [٢، ٦]

(ب) [٢، ٦]

نفرض أن المنطق د (س) = س^٢ انتقل ٤ وحدات لليمين ووحدين لأسفل وكان النسخ

الناتج هو س (س) فإن س (٢) =

(أ) ٢٠

(ب) ٢١٨

كل جزئية درجتان

٤ درجات

السؤال الثاني

أوجد في ح مجموعة الحل لكل من :

(٢) $2 < \frac{1}{|2 - س|}$

(١) $\sqrt{س^٢ - ٦س + ٩} = ٩$

الدرجة الكلية

١٠

حتى درس ١ من الوحدة الثانية

٧

اختبار

أجب عن الأسئلة الآتية :

٦ درجات

السؤال الأول

كل جزئية درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كانت د دالة فردية في الفترة [٢، ٦] فإن د (٢) =

(أ) ٢

(ب) ٢ -

(ج) ٢٢

(د) ٢٢

(٢) نقطة تماثل الدالة د : د (س) = (س - ٢) + ١ هي

(أ) (٢، ١)

(ب) (٢، ١ -)

(ج) (٢، ١ -)

(د) (٢، ١)

(٣) مجموعة الحل للمعادلة : $\sqrt{س} = ٨$ في ح هي

(أ) {١٦}

(ب) {٤}

(ج) {١٦}

(د) {٢}

١) مجموعة الحل للمعادلة $\frac{1}{x} = 25$ في ح هي

{٥} (أ)

{٥، -٥} (ب)

{١٢٥} (ج)

{١٢٥، -١٢٥} (د)

٢) إذا كان $7 = 1 + 2x = 20$ فإن $x =$

١- (أ)

١ (ب)

٤ (ج)

صفر (د)

٣) إذا كانت $x = (س) = 3$ ، $y = (س) = 9$ فإن قيمة $س$ التي تحقق أن

$y = (2 - س) + (1 + س) = 756$ هي

٢ (أ)

٤ (ب)

٦ (ج)

٧ (د)

السؤال الثاني ٤ درجات

كل جزئية درجة ١

أوجد في ح مجموعة حل كل من المعادلتين الآتيتين :

١) $\frac{1}{x} - 1 = 9 + \frac{1}{x}$

٢) $|س + 2| = 3 - س$

الدرجة الكلية

١٠

دقي درس 2 من الوحدة الثانية

8

اختبار

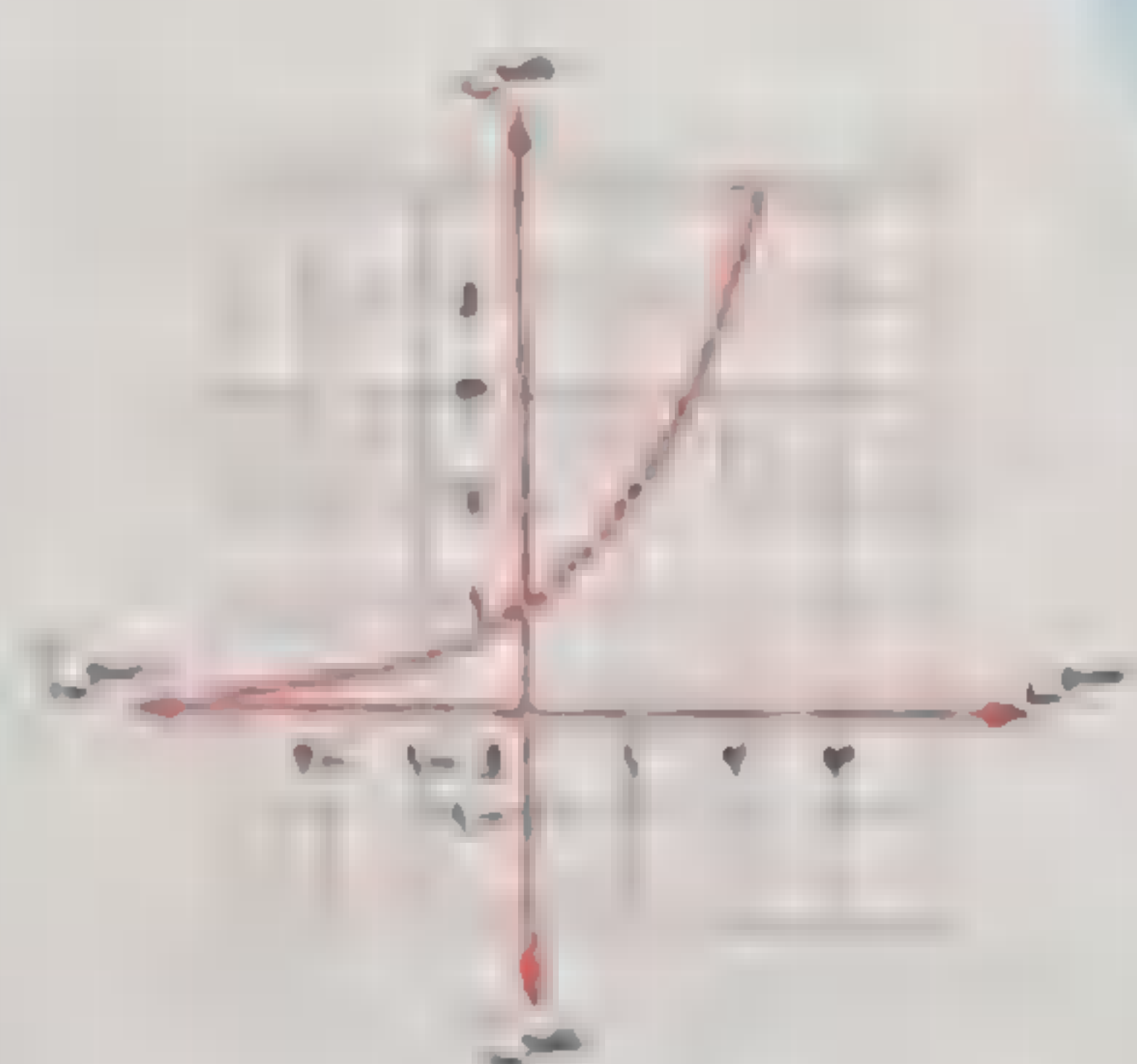
أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول ٦ درجات

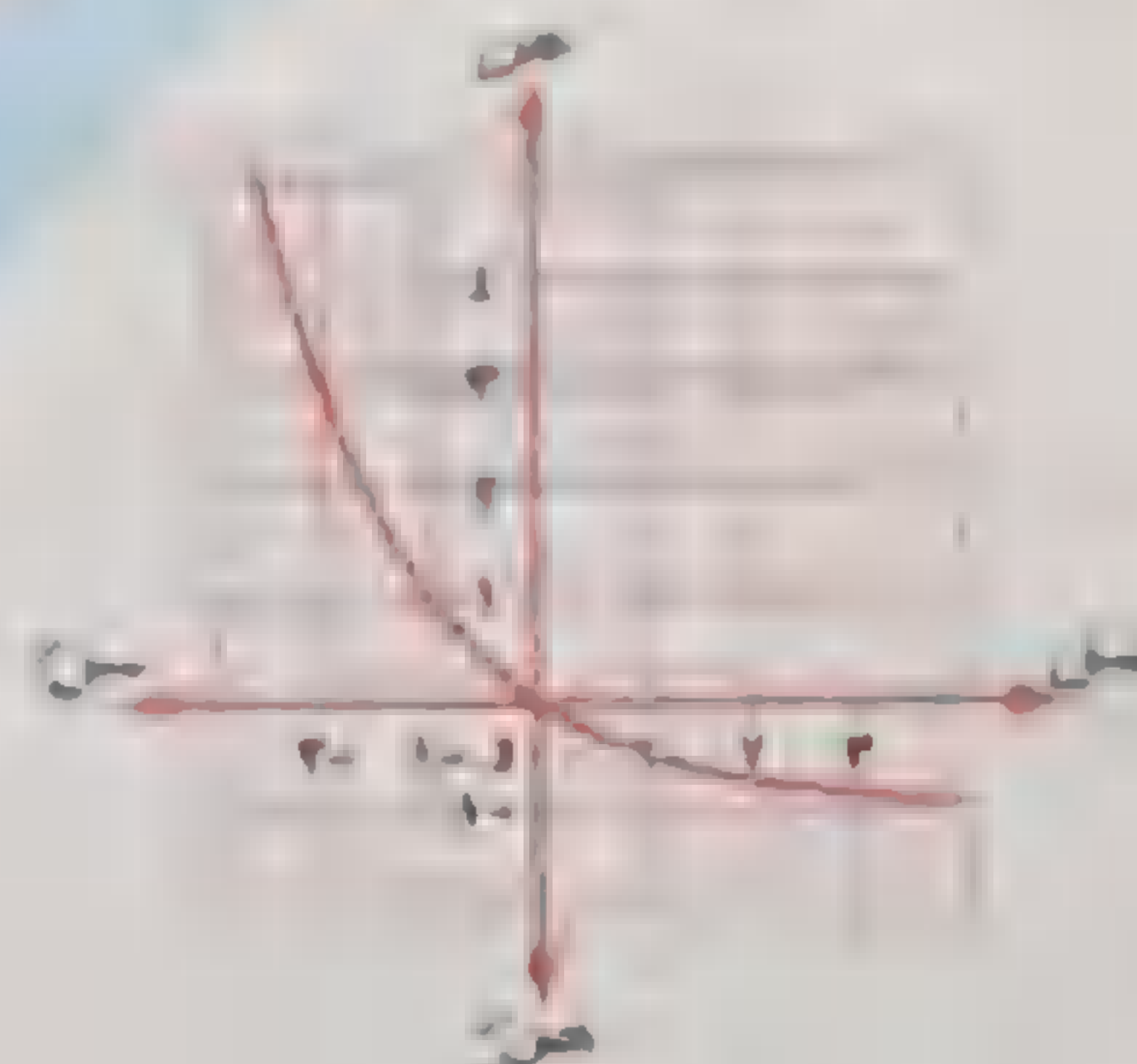
كل جزئية درجة ١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

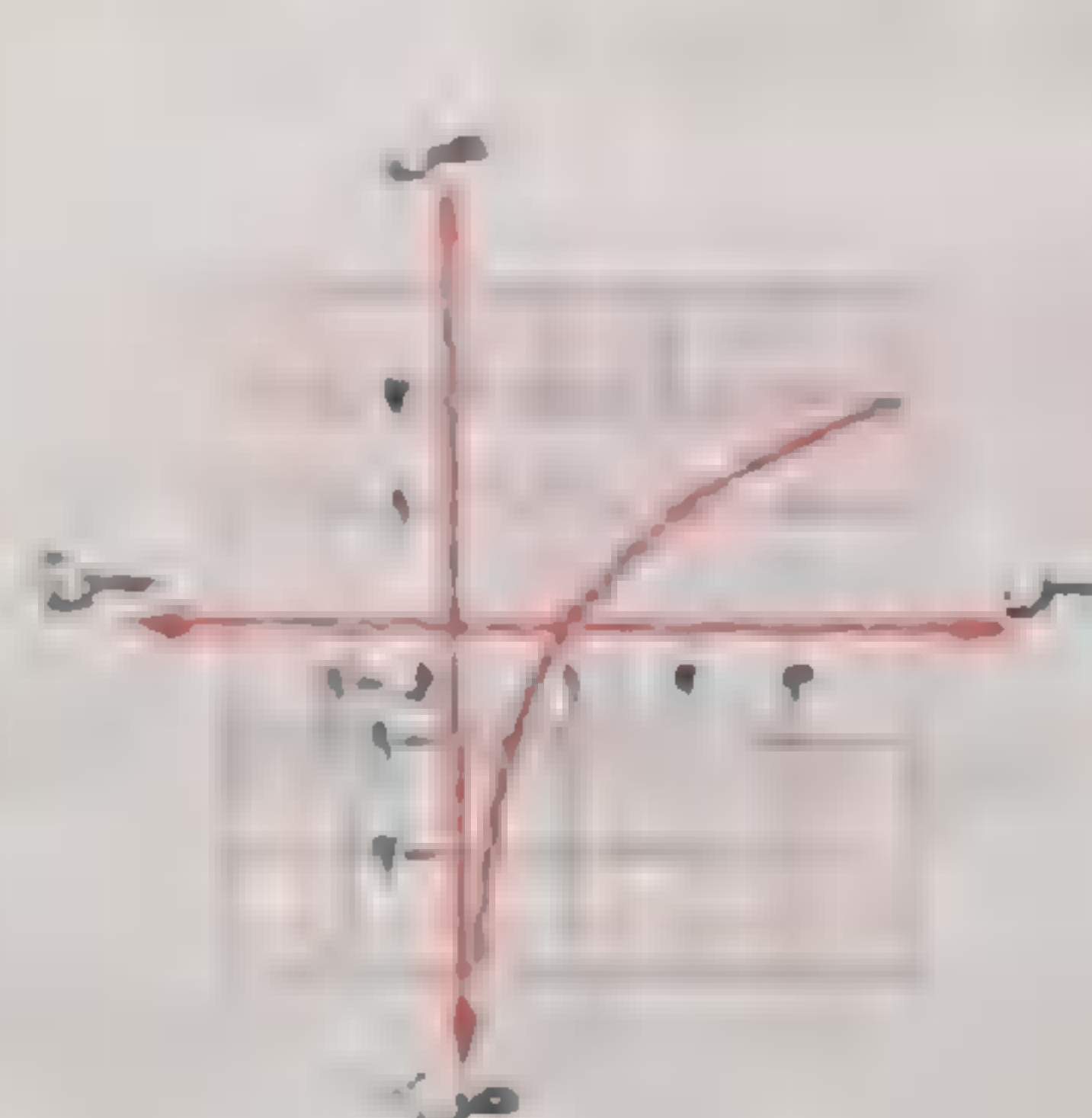
١) الدالة $د$ حيث $د = (س) = 2$ يمثلها الشكل البياني



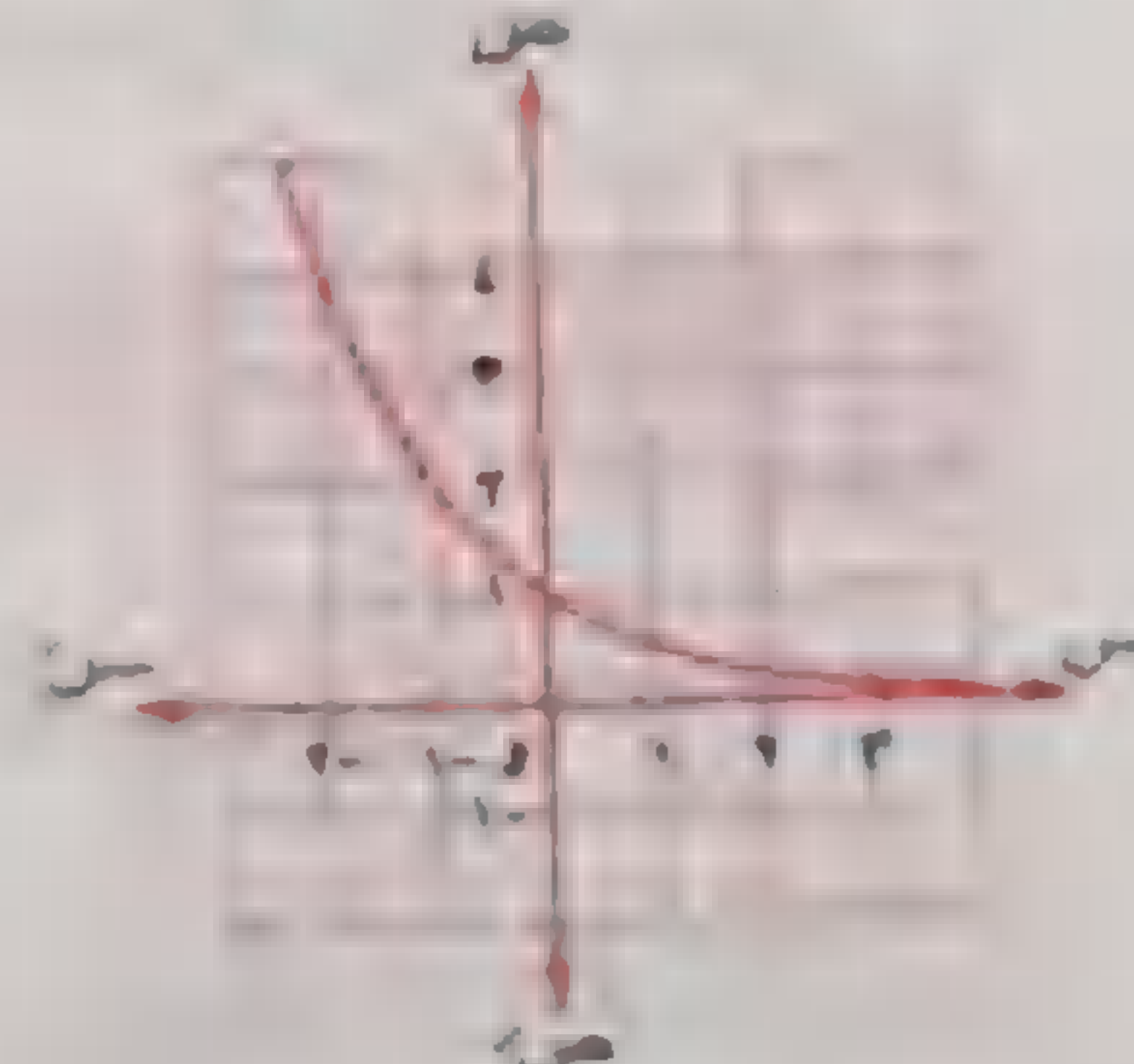
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

٢) إذا كانت الدالة د حيث د (س) = $\frac{1}{س}$ فإن نقطة التماثل للدالة التي قاعدتها د (س+١) هي

- (١) (٠، ١) (ب) (١، ٠) (ج) (٠، -١) (د) (-١، ٠)

٣) مجموع جذور المعادلة $س^٤ = ١٦$ يساوي

- (١) ٢ (ب) -٢ (ج) صفر (د) $٢ \pm$

٤) إذا كانت د (س) = $س^٢ + ٢س - ١$ فإن د (س) < ١ عندما

- (١) $س \in]١، ٢[$ (ب) $س \in]٢، ٣[$ (ج) $س \in]٣، ٤[$ (د) $س \in]٤، ٥[$

٥) الدالة د : د (س) = $(٢س - ١)$ تكون متناقصة عندما $س \in]٢، ٣[$

- (١) $]١، ٢[$ (ب) $]٢، ٣[$ (ج) $]٣، ٤[$ (د) $]٤، ٥[$

٦) إذا كانت د (س) = $س^٢ + ١$ ، م (س) = $س^٢ - ٣$ فإن د (س) = م (س) عندما

- (١) ٦ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) -٤

السؤال الثاني ٤ درجات

يتكاثر النحل في إحدى الخلايا فيزداد بمعدل ٢٥٪ كل أسبوع فإذا كان عدد النحل ٦٠ نحلة اكتب دالة أسية تمثل عدد النحل بعد ٦ أسابيع ثم قدر عدد النحل بعد ٦ أسابيع.

الدرجة الكلية

١٠

حتى درس ٣ من الوحدة الثانية

٩

اختبار

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول ٦ درجات

كل جزئية درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) الشكل المقابل يمثل دالة

د : س \rightarrow ص

فإن د : د^{-١} (٤) =

- (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٧



شعاع (س + ١)

الأسئلة السابقة

٢) إذا كانت $3 = (س)$ $2 = س - 1$ فإن $د^{-1} = (-)$

(أ) ١

(ب) $1 -$

(ج) ٢

(د) $2 -$

٣) منحنى $س$ من $(س) = |س + 2|$ هو نفس منحنى $د$ $(س) = |س|$ بإزالة مقدارها ٢ وحدات في اتجاه

(أ) $س$

(ب) $س -$

(ج) $س +$

(د) $س -$

٤) مجال الدالة $د$ $(س) = \frac{1}{س - 2}$ هو

(أ) $\{2-, 2\}$

(ب) $[2, 2-)$

(ج) $س - [2, 2-)$

(د) $س - \{2, 2-\}$

٥) إذا تقاطع منحنى الدالة $د$ مع منحنى الدالة $د^{-1}$ في نقطة $(\frac{4}{3}, 2)$ فإن $2 =$

(أ) ٢

(ب) $2 \pm$

(ج) ٤

(د) $4 \pm$

٦) إذا كانت $د$ $(س) = س^2$ ، $س = (س) = س - 2$ فإن مجموعة حل المعادلة $س$ $(د) = (س) = س^{-1}$ في $س$ هي

(أ) $\{2-, 2\}$

(ب) $\{2\}$

(ج) $\{2-, 2\}$

(د) $\{2, 2\}$

السؤال التالي ٤ درجات كل جزئية درجتان

إذا كانت د دالة بحيث $د(س) = \frac{2-س}{1+س}$ فأوجد :

١) مجال ومدى د ٢) $د^{-1}$ (س) وعين مجال ومدى $د^{-1}$

الدرجة الكلية

١٠

حتى درس 4 من الوحدة الثانية

اختبار 10

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول 6 درجات كل جزئية درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان : لو $س = 2$ فإن $س =$

(أ) ٤

(ب) $2 \pm$

(ج) ٢

(د) $2 -$

② مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{x-1}$ هو $x > 1$ (ج) $x > 0$ (د) $x > 1$ (ب) $x > 0$ (أ) $x > 1$

③ إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x-1}$ فإن $f(2) = 1$ (ج) $f(2) = 2$ (د) $f(2) = 0$ (ب) $f(2) = -1$ (أ) $f(2) = 1$

④ مجموعة حل المعادلة $x^2 - 1 = 0$ هي $\{1, -1\}$ (ج) $\{1\}$ (د) $\{-1\}$ (ب) $\{0\}$ (أ) $\{1, -1\}$

⑤ إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x-1}$ لزم $(x+2)$ وكانت $f(5) = 14$ فإن $x = 2$ (ج) $x = 3$ (د) $x = 4$ (ب) $x = 5$ (أ) $x = 6$

⑥ حاصل ضرب جذري المعادلة $x^2 - 2x - 1 = 0$ يساوي -1 (ج) 1 (د) 2 (ب) -2 (أ) 0

كل جزئية درجتان

4 درجات

السؤال الثاني

حل في ح المعادلتين الآتيتين :

① $\frac{2}{x} = \frac{1}{x-2}$ (ج) $\frac{2}{x} = \frac{1}{x+2}$ (د) $\frac{2}{x} = \frac{1}{x-1}$ (ب) $\frac{2}{x} = \frac{1}{x+1}$ (أ) $\frac{2}{x} = \frac{1}{x-2}$

10

حتى درس 5 من الوحدة الثانية

11

اختبار

أجب عن الاسئلة الآتية :

كل جزئية درجة

6 درجات

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① المقدار $\frac{2}{x} + \frac{1}{x-2}$ يكافئ $\frac{2}{x-2}$ (ج) $\frac{2}{x}$ (د) $\frac{1}{x-2}$ (ب) $\frac{1}{x}$ (أ) $\frac{2}{x-2}$

② إذا كان منحنى $y = \frac{1}{x}$ يمر بالنقطة $(1, 1)$ فإن $x = 1$ (ج) $x = 2$ (د) $x = 3$ (ب) $x = 4$ (أ) $x = 5$

③ إذا كان منحنى $y = \frac{1}{x}$ يمر بالنقطة $(1, 1)$ فإن $x = 1$ (ج) $x = 2$ (د) $x = 3$ (ب) $x = 4$ (أ) $x = 5$

2-2

1

٢ (لو س + لو ص)

أجب عن الأسئلة الآتية :

كل جزئية درية

4 درجات

السؤال الأول

من الشكل المقابل أوجد :

- ① د (صفر⁺)
② د (صفر⁻)
③ د (2)
④ نهاية د (س) ← س

كل جزئية درجتان

6 درجات

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الشكل المقابل هو التمثيل البياني للدالة د

فإن : نهاية د (س) =
← س

- (أ) 2
(ب) 3
(ج) 1
(د) غير موجودة.

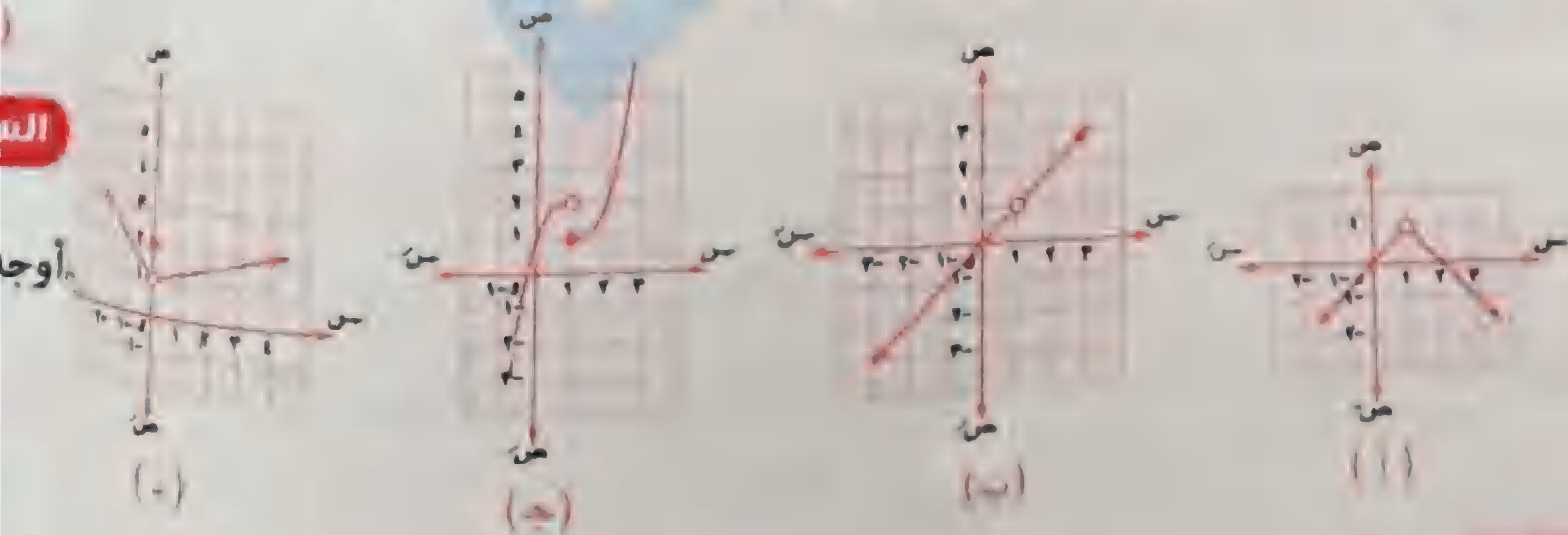
② في الشكل المقابل :

عندما $\theta \rightarrow \frac{\pi}{2}$

فإن : ص ← سم

- (أ) صفر
(ب) 5
(ج) 10
(د) $2\sqrt{10}$

③ أي من الدوال الممثلة بالأشكال الآتية ليس لها نهاية عند $s = 1$ ؟



أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : ٢ درجة كل جزئية نصف درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\textcircled{1} \quad \frac{1-s}{1-s^4} = \frac{1+s}{1-s^2}$$

(أ) ١

(ب) $\frac{1-s}{4}$ (ج) $\frac{1}{4}$

(د) ١-

$$\textcircled{2} \quad \frac{9-s^2}{3-s} = \frac{3+s}{2}$$

(أ) ٦

(ب) ٣

(ج) صفر

(د) ٦-

الشكل البياني المقابل يمثل د (س)

$$\textcircled{3} \quad \text{فإن : نهـا د (س) = } \dots\dots\dots$$

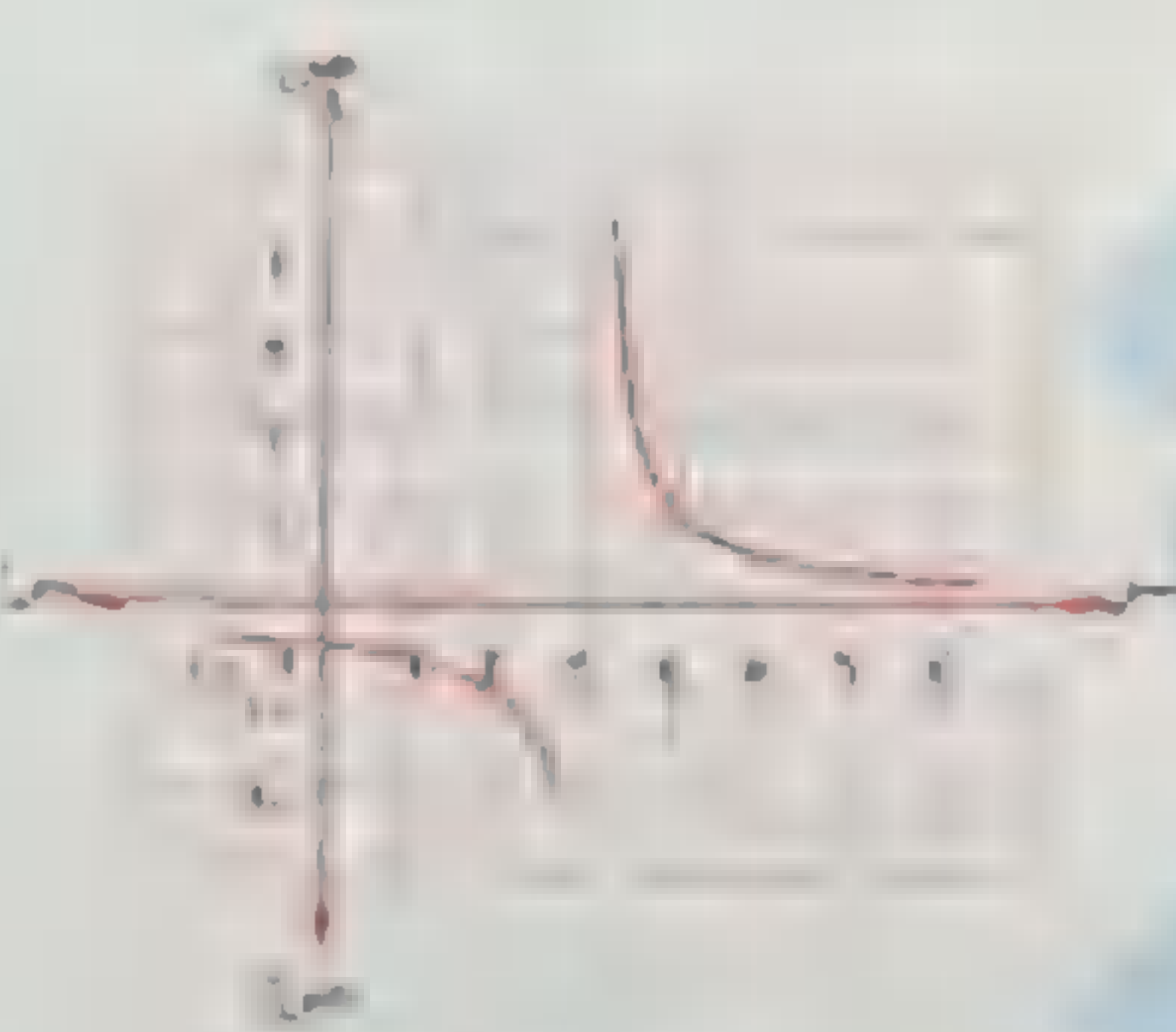
(أ) ٠

(ب) ٢-

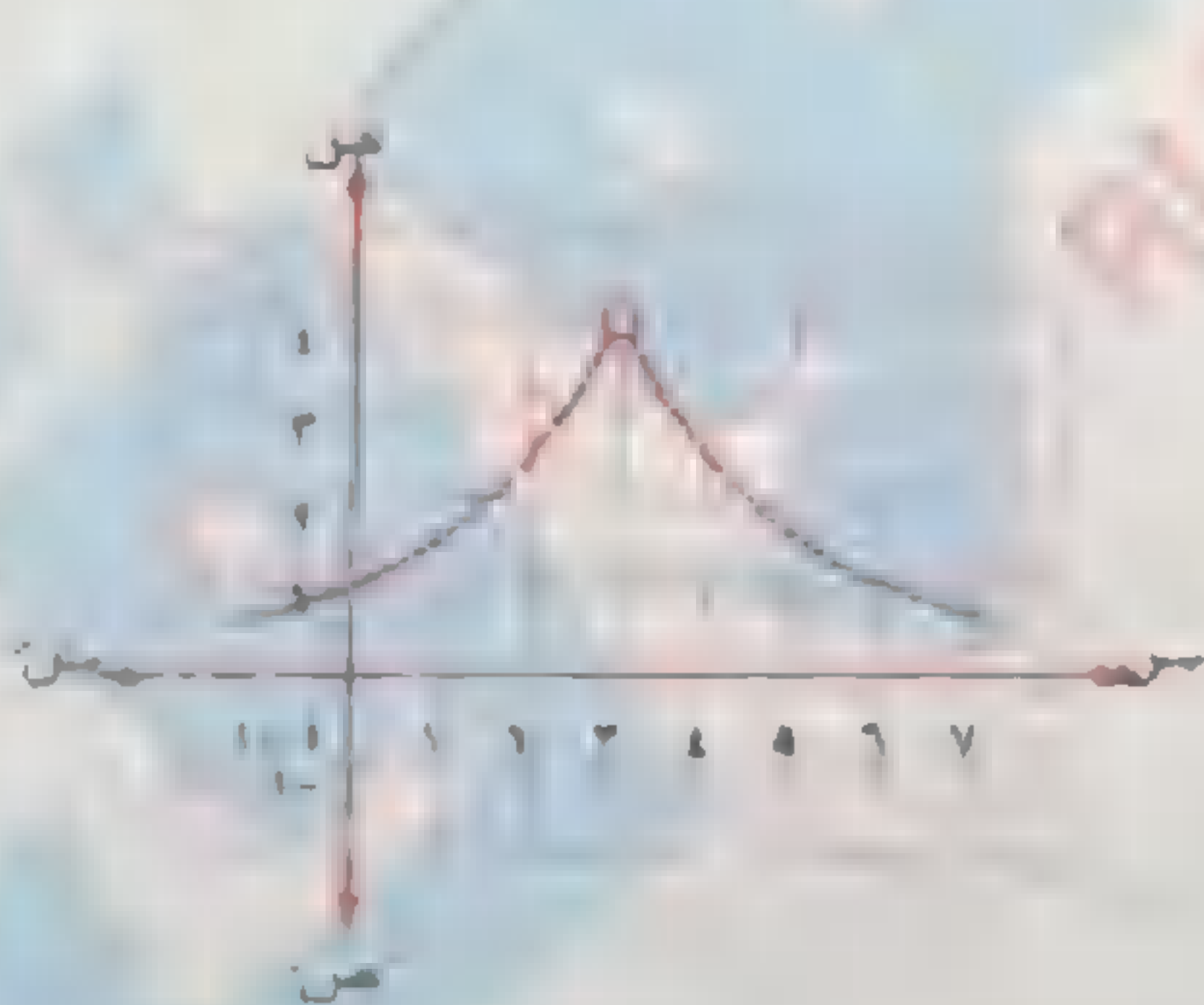
(ج) ٢

(د) غير موجودة.

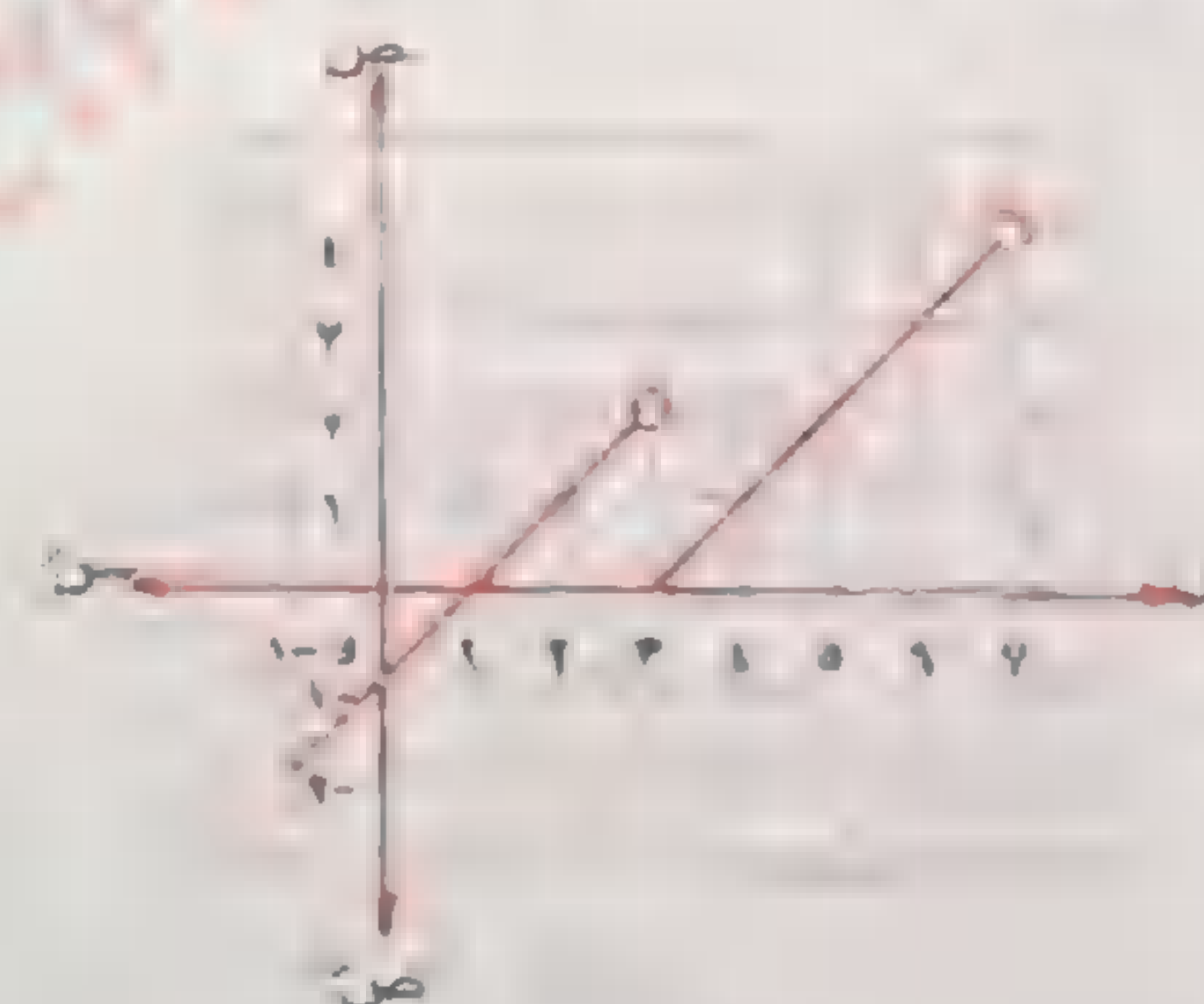
٤ أي من الدوال الممثلة بالأشكال الآتية لها نهاية عند س = ٣ ؟



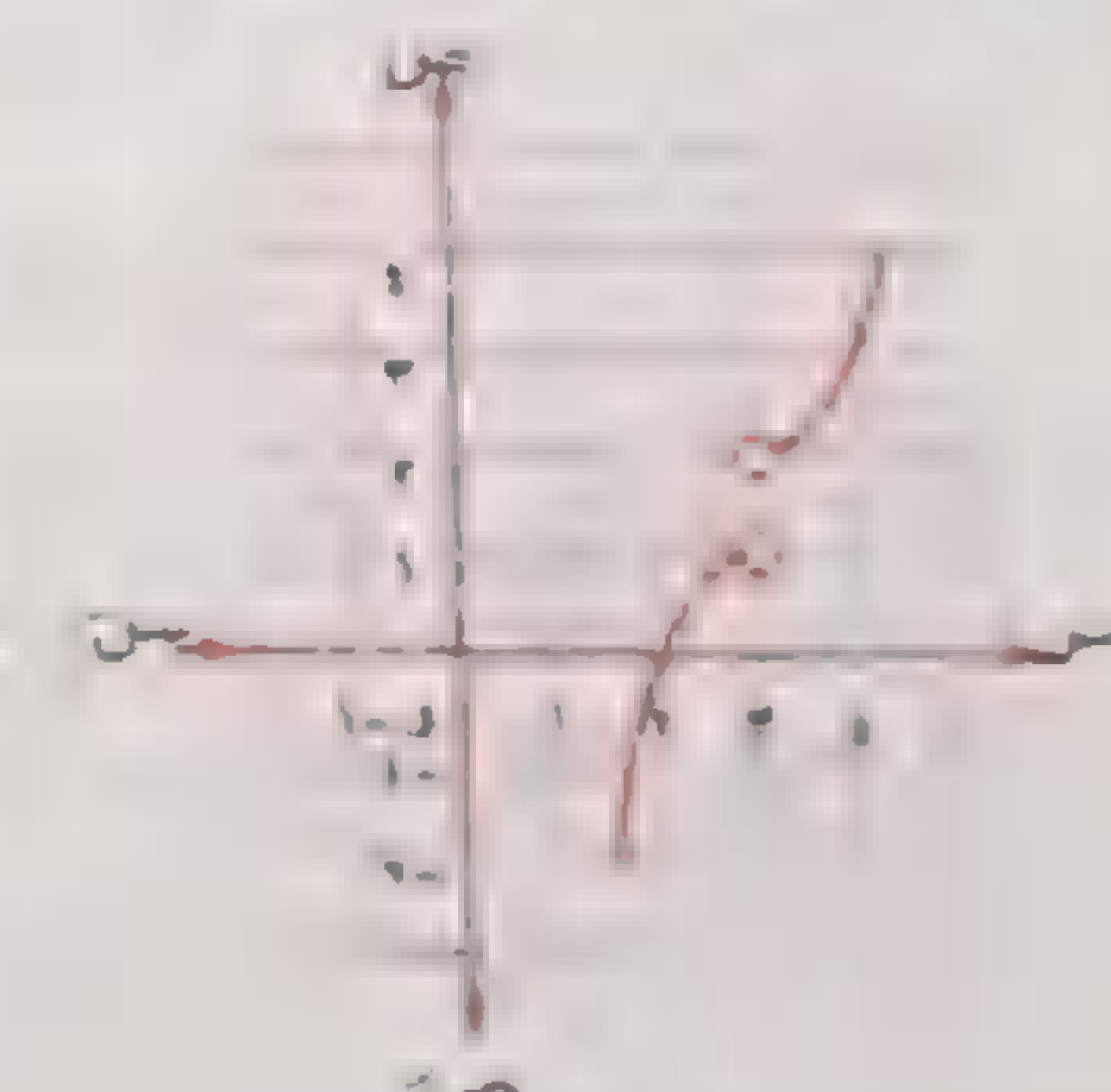
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

كل جزئية درجتان

٨ درجات

السؤال الثاني

$$\textcircled{1} \quad \frac{3s^2 + s - 4}{1-s^2} \quad \text{نهـا } \frac{3s^2 + s - 4}{1-s^2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2-s^2+4}{s^2+s} \quad \text{أوجد قيمة : } \frac{2-s^2+4}{s^2+s}$$

$$\textcircled{3} \quad \left(\frac{2}{1-s^2} - \frac{1}{1-s} \right) \quad \text{نهـا } \left(\frac{2}{1-s^2} - \frac{1}{1-s} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4-s^2-15s}{4-s} \quad \text{نهـا } \frac{4-s^2-15s}{4-s}$$

أجب عن الأسئلة الآتية :

كل جزئية درجة

6 درجات

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) نهـا $\frac{1-s^7}{1-s} = \dots$ (ب) 8 (د) 7

٢) نهـا $\frac{s^2-s^4}{s^2-s^6} = \dots$ (ب) $\frac{2}{s}$ (د) $\frac{2}{s^2}$

٣) نهـا $\frac{(s+h)^0 - s^0}{h} = \dots$ (ب) $h s^4$ (د) صفر

٤) في الشكل المقابل :

نهـا $\frac{d}{ds} = (s) \dots$ (ب) 1- (د) 2 (غير موجودة)

٥) إذا كانت u دالة وكانت نهـا $\frac{u-(s)}{2-s} = v$ فإن :

نهـا $\frac{2s^2 - u(s)}{2-s} = \dots$ (ب) 4 (د) 8

٦) نهـا $\frac{s^6 - 64}{2-s} = \dots$ (ب) 128 (د) 6 (2)

السؤال الثاني

أوجد قيمة :

١) نهـا $\frac{1}{2}$

اختبار

أجب عن

السؤال الثاني

اختر الإجابة

نهـا $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$

٢ (١)

نهـا $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$

٢ (١)

٣) إذا كانت

١- (١)

نهـا $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$

٤ (١)

السؤال

أوجد قيمة

نهـا 15 (د) 15

نهـا 3 (ب) 3

73 (د) 73

٦٤ (ب) ٦٤ (٢)

أوجد قيمة

$\frac{3PA}{1 - \cos 2\theta} = \frac{1}{2}$

$$\frac{1 - (21\%)}{21\%} = \frac{1 - 0.21}{0.21} = \frac{0.79}{0.21} = 3.76$$

مكتبة جامعة القاهرة

4

اختصار

على درجہ 4 من الوقت: الساعة

اجب عن الاسئلة الاتية :

المسؤول الأول

٢ داجة

الحمد لله رب العالمين

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

۱۱) $\frac{1 + 2 + 3 + \dots + 100}{1 + 2 + 3 + \dots + 100} = 1$

$$\frac{1}{2} (1.0)$$

3 (1-2)

1. (1)

Y i i

$$\frac{27 - 2}{9 - 2} = \frac{25}{7}$$

22 (2)

$$\frac{1}{2} \text{ (b)}$$

$\frac{1}{2}$

٢) إذا كانت: $\frac{س - ١٤}{س - ٢}$ لها وجود فإن: $٢ = \dots$


811

1. (5)

1-1111

نہا (۴ + ۳ - ۲) =
 ← ∞

8 - (5)





المسألة الثالثة

۸ درجات

کل جزئیة درختان

أوجد قيمة :

نہا $\frac{1}{\sqrt{2+4}}$ ←

(۲) نہایا میں $(\sqrt{1+4} - 1 + 2 - 2)$

$\frac{5 + 7}{8 - 2}$
 نه ۱
 ۸ - ۲ سے ۷

نہا (۲) ۱ - ۷
س - ۴

أجب عن الأسئلة الآتية :

كل جزئية درجة

6 درجات

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) نهـا $\frac{2}{3}$ س قـا $\frac{4}{3}$ س =
س ←

(ج) $\frac{1}{2}$

(ب) $\frac{4}{3}$

(أ) $\frac{2}{3}$

٢) نهـا $\frac{5 + 3}{(2 + 2)}$ س =
س ←

(ج) $\frac{1}{2}$

(ب) $\frac{1}{2}$

(أ) $\frac{5}{8}$

٣) نهـا $\frac{2 + 3}{5}$ س =
س ←

(ج) 1

(ب) $\frac{1}{5}$

(أ) 5

٤) نهـا $\frac{5 - 5}{5}$ س =
س ←

(ج) صفر

(ب) 5

(أ) 25

٥) إذا كان : $2 > 3 > 4$ صفر فإن : نهـا $\frac{1}{5}$ س =
س ←

(ج) صفر

(ب) $5 - \infty$

(أ) ∞

٦) نهـا $\frac{3 + 2 + 1}{4 + 3 + 2}$ س =
س ←

(ج) 4

(ب) 1

(أ) صفر

(د) 10

كل جزئية درجتان

4 درجات

السؤال الثاني

أوجد قيمة :

١) نهـا $\frac{3 + 2}{2}$ س =
س ←

٢) نهـا $\frac{2 - 4}{3 + 2}$ س =
س ←

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

6 درجات

كل جزئية درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كانت : د (س) = س^٢ فإن : نهايتها د (س) = =

٢٢ (د)

١٦ (ج)

٤ (ب)

٢ (أ)

٢) = نهايتها س = $\frac{\sqrt{2}-3}{\sqrt{2}-27}$

 $\frac{1}{27} - (د)$

٢ (ج)

 $\frac{1}{27}$ (ب) $\frac{1}{9}$ (أ)

٣) إذا كانت : د (س) = $\left\{ \begin{array}{l} ٢٠٠٠ + \frac{١٥}{س} \\ \frac{٦٤ - س}{٨ - س} \end{array} \right\}$ ، س < ٠ ، س > ٠

وكانت د لها نهاية عندما س = ٠ فإن : =

١ (د)

١- (ج)

٨ (ب)

٧- (أ)

٤) إذا كانت : نهايتها س = $\frac{٦+س}{٧-س}$ فإن : = حيث ٢ ≤ س

٨ (د)

٦ (ج)

٤ (ب)

٢ (أ)

٥) إذا كانت د دالة زوجية وكانت نهايتها د (س) = ٥ أي الجمل الآتية صحيح ؟

(ب) نهايتها د (س) = ٥

(أ) نهايتها د (س) = ٥

(د) نهايتها د (س) = ٢

(ج) نهايتها د (س) = صفر

٦) الشكل المقابل يمثل متحنى الدالة د

فإن نهيا د (س) = ١

(ب) صفر

(١١) ١ -

(د) غير موجودة.

(ج) ١

٤ درجات

السؤال الثاني

ابحث وجود نهيا د (س) إذا كانت د (س) = $\left\{ \begin{array}{l} \frac{س^٢ - ٧س + ١٢}{س - ٣} \text{ س } \neq ٣ \\ ٢س - ٧ \text{ س } = ٣ \end{array} \right.$

الدرجة الكلية

١٠

حتى درس 7 من الوحدة الثالثة

7

اختبار

أجب عن الاسئلة الآتية :

٦ درجات

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) الدالة د : د (س) = ٤س - ٢ + $\frac{س}{س^٢ + ٩}$ متصلة لكل س ∈

{٠}

ع (١١)

{٠, ٢, -٢}

{٢, -٢}

س ≠ ١

$\frac{س^٢ - ١}{س^٢ + ٩}$

س = ١

٢٠٠

٢) إذا كانت د : د (س) =

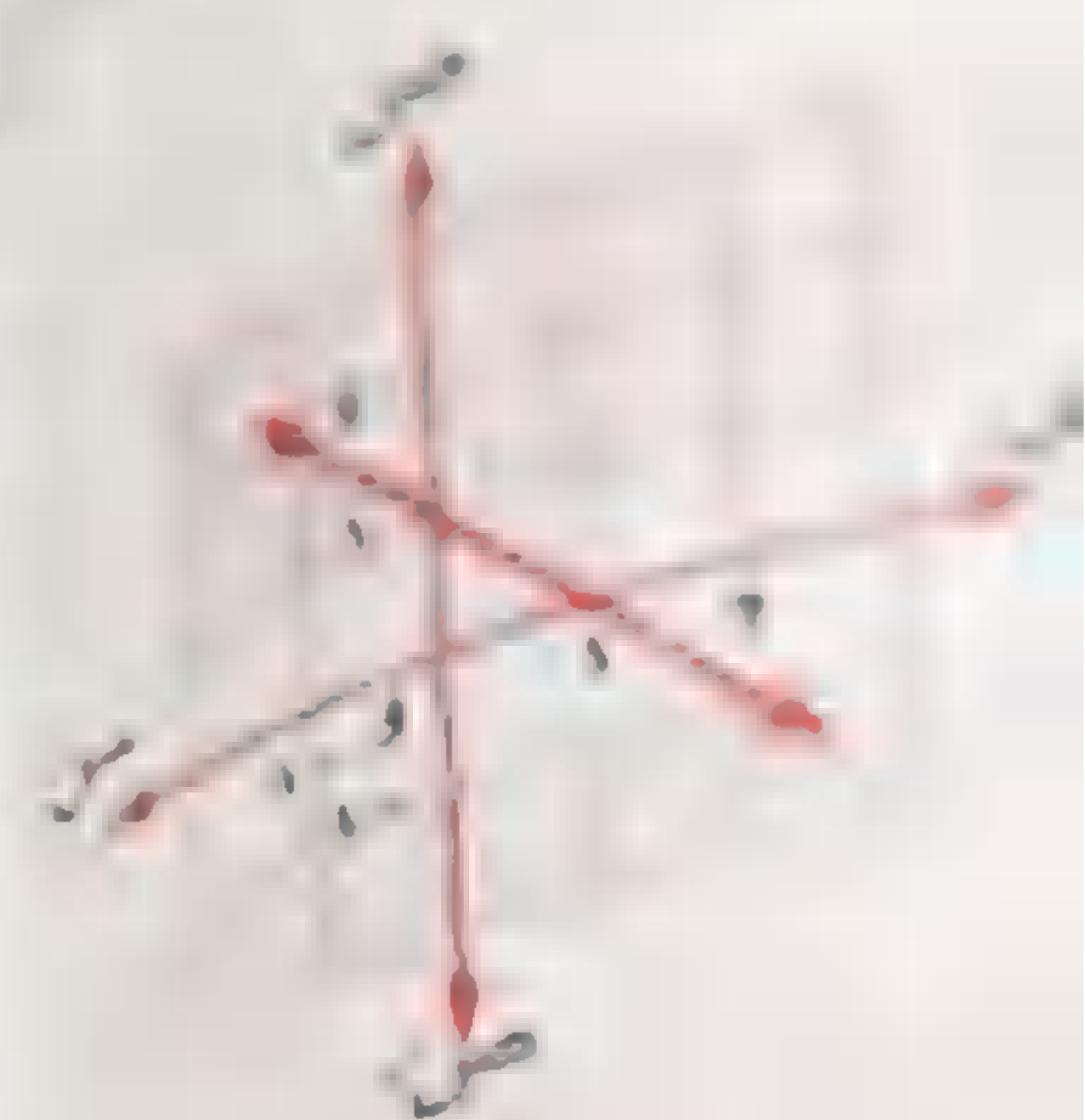
متصلة عند س = ١ فإن ١ =

$\frac{١}{٢}$

١٢٥ (١٠)

$\frac{٨}{٥}$ (١٠)

٥ (١١)



٢) الدالة $f(x) = \frac{x+2}{x-2}$ متصلة لكل $x \in \mathbb{R} \setminus \{2\}$

(أ) $]-\infty, 2[$ (ب) $]2, \infty[$ (ج) $\{2\}$ (د) $]-\infty, \infty[$

٤) إذا كانت $f(x) = \frac{|x|}{x}$ متصلة عند $x=0$ ، فإن :
 (أ) $x > 0$ ، (ب) $x < 0$ ، (ج) $x = 0$ ، (د) $x \neq 0$

(أ) $2 \pm$ (ب) $6 \pm$ (ج) $2 \pm$ (د) $5 \pm$

٥) إذا كانت $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ متصلة عند $x=2$ ، فإن :
 (أ) $x < 2$ ، (ب) $x > 2$ ، (ج) $x = 2$ ، (د) $x \neq 2$

(أ) $2 -$ (ب) $2 -$ (ج) $2 -$ (د) $2 -$

٦) $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ متصلة عند $x=2$ ، فإن :
 (أ) $x < 2$ ، (ب) $x > 2$ ، (ج) $x = 2$ ، (د) $x \neq 2$

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) 2 (ج) 0 (د) $\frac{11}{10}$

السؤال الثاني ٤ درجات

ابحث اتصال الدالة $f(x) = \frac{x^2 + 2}{x - 1}$ عند $x=1$ ،
 (أ) $x < 1$ ، (ب) $x > 1$ ، (ج) $x = 1$ ، (د) $x \neq 1$



1

اختبار

على درس 1 من الوحدة الرابعة

10

اختبار

أجب عن الاسئلة الآتية :

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة

(1) في المثلث سر

فإن قياس \angle

(1) 60°

(2) في \triangle \angle

(1) $\frac{4}{5}$

(3) طول قطر الدائرة

(1) 4

(4) المثلث سر

(1) 30°

(5) إذا كان

فإن : \angle

(1) $\frac{2}{25}$

(6) في \triangle \angle

فإن : (1)

(1) صنف

السؤال الثاني

في الشكل المرفق

أ ب ح د ش

(د ب) ،

وجد مساحة

كل وترية درجته ونقده

6 درجات

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) في \triangle أ ب ح إذا كان : $\angle = 6^\circ$ سم ، $\angle = 2^\circ$ و $\angle = 80^\circ$

فإن : $\angle =$ سم

(1) $\frac{4.6}{6.6}$ (ب) $\frac{6.6}{4.6}$ (ج) $\frac{4.6}{6.6}$ (د) $\frac{6.6}{4.6}$

(2) إذا كان أ ب ح مثلثاً متساوي الأضلاع طول ضلعه يساوي 8 $\sqrt{3}$ سم فإن طول قطر الدائرة الخارجة لهذا المثلث يساوي سم

(1) 8 (ب) $16\sqrt{3}$ (ج) 16 (د) $32\sqrt{3}$

(3) في المثلث سر ص ع إذا كان : $\frac{2}{\sin} = 8$ سم

فإن مساحة الدائرة المارة برؤوسه تساوي سم²

(1) $\pi 16$ (ب) $\pi 8$ (ج) $\pi 4$ (د) $\pi 64$

(4) إذا كان أ ب ح مثلثاً فإن : $\frac{(\angle + \angle)}{\angle + \angle + \angle} =$

(1) 1 (ب) $\frac{\angle}{\angle + \angle}$ (ج) $\frac{\angle}{\angle + \angle}$ (د) $\frac{\angle}{\angle + \angle}$

4 درجات

السؤال الثاني

أ ب ح مثلث فيه : $\angle = 19^\circ$ سم ، $\angle = 112^\circ$ و $\angle = 33^\circ$

أوجد لأقرب رقمين عشريين كلاً من : \angle ، طول نصف قطر الدائرة الخارجة للمثلث.

أجب عن الاسئلة الآتية :

السؤال الأول 6 درجات

(الجزئية دية)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) في المثلث ABC إذا كان $\frac{AB}{AC} = \frac{2}{3}$ ما ص $\frac{BC}{AC}$ ؟

فإن قياس أكبر زاوية في المثلث يساوي

(أ) 60° (ب) 75° (ج) 90° (د) 120°

(2) في ΔABC يكون $\frac{AB}{AC} = \frac{1}{2}$ ما $\frac{BC}{AC}$ ؟

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{5}$

(3) طول قطر الدائرة الخارجة للمثلث ABC الذي فيه $AB = 8$ ما AC يساوي سم.

(أ) 4 (ب) 8 (ج) 8 (د) 5

(4) المثلث ABC فيه $AB = AC$ ، $\angle C = 2\angle B$ فإن $\angle A =$ ؟

(أ) 30° (ب) 60° (ج) 120° (د) 150°

(5) إذا كان ΔABC مثلثاً مساحته 24 سم² وكان طول نصف قطر الدائرة الخارجة عنه 5 سم فإن $AB + AC + BC =$ ؟

(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{6}{25}$ (ج) $\frac{9}{25}$ (د) $\frac{12}{25}$

(6) في ΔABC إذا كان $\angle C = 60^\circ$ فإن $(\frac{AB}{AC} + \frac{AC}{AB} + 1)(\frac{BC}{AC} + \frac{AC}{BC} + 1) =$ ؟

(أ) صفر (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

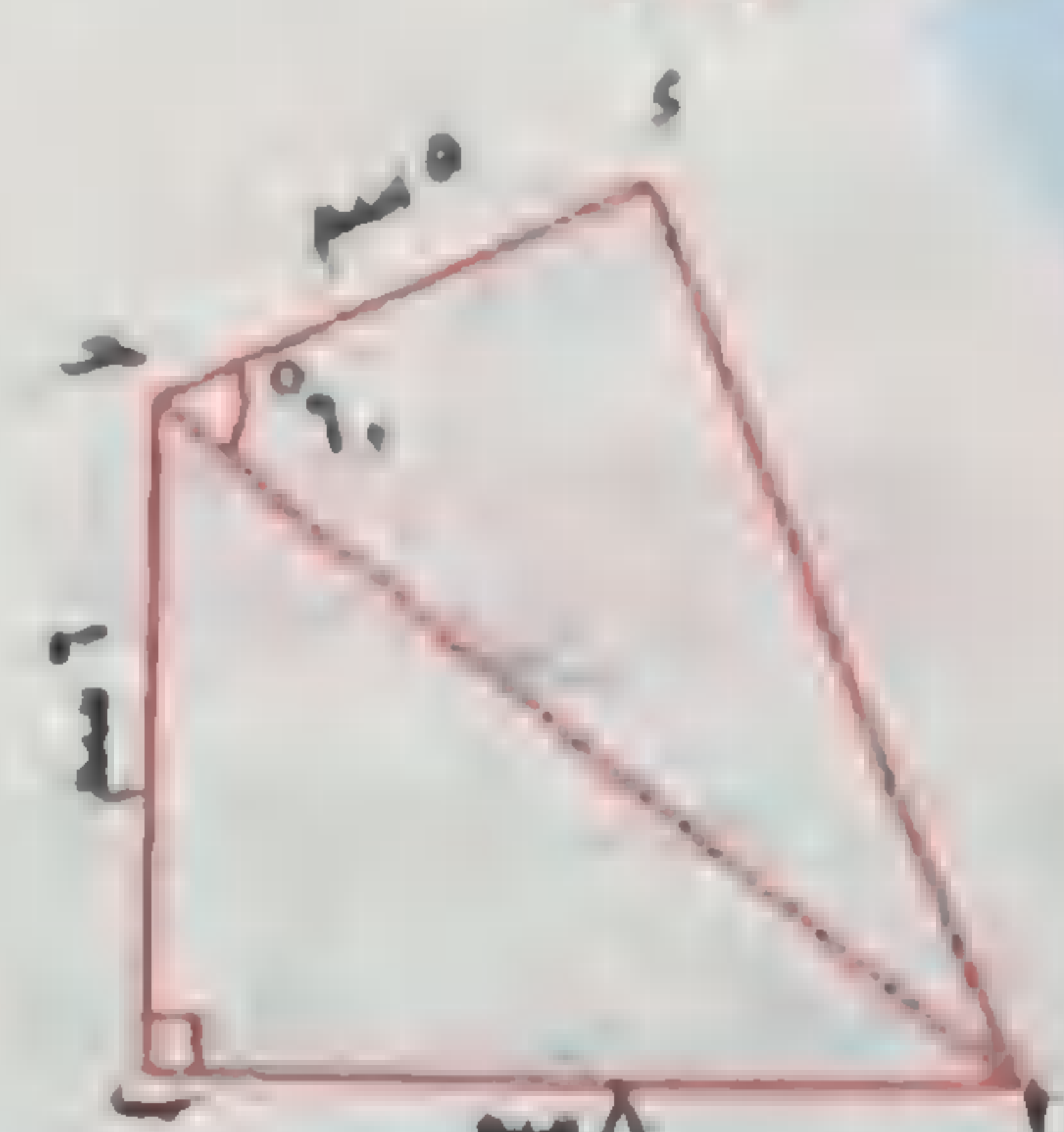
السؤال الثاني 4 درجات

في الشكل المقابل :

AB جزء شكل رباعي فيه $AB = 8$ سم ، $BC = 6$ سم

، $\angle B = 90^\circ$ ، $\angle C = 5$ سم ، $\angle D = 60^\circ$ ،

أوجد مساحة الدائرة المارة بـ ΔABC



اجب عن الاسئلة الاتية :

كل مجزئة درجة

6 درجات

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) عدد حلول المثلث $\triangle ABC$ الذي فيه : $\angle C = 60^\circ$ ، $\angle A = 7^\circ$ سم ، $\angle B = 9^\circ$ سم هو

- (أ) واحد. (ب) اثنان. (ج) صفر. (د) ثلاثة.

(٢) إذا كان N هو طول نصف قطر الدائرة المارة بـ $\triangle ABC$ فإن : $\frac{N}{2} = \frac{A}{2}$

- (أ) N (ب) $2N$ (ج) $\frac{1}{2}N$ (د) $\frac{1}{4}N$

(٣) في المثلث $\triangle ABC$ إذا كان : $\angle A = \angle C$ فإن : $\frac{a}{c} = \frac{b}{b}$

- (أ) $\frac{c}{a}$ (ب) $\frac{a}{c}$ (ج) $\frac{b}{a}$ (د) $\frac{a}{b}$

(٤) قياس أكبر زاوية في المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ سم ، ١٠ سم ، ١٤ سم يساوي

- (أ) 120° (ب) 150° (ج) 135° (د) 60°

(٥) إذا كانت مساحة المثلث $\triangle ABC = 12$ سم^٢ فإن : $(\angle A - \angle C + \angle B) = 12$ ط

- (أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ٤٨ (د) ٩٦

(٦) في الشكل المقابل :

$\triangle ABC$ ، $\angle C = 90^\circ$ و $\triangle ABC$ مربعان

إذا كان : $\angle A = 30^\circ$ و $\angle B = 60^\circ$

فإن : $\frac{a}{b} = \frac{c}{c}$

- (أ) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (ب) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (ج) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (د) $\frac{2}{\sqrt{2}}$

4 درجات

السؤال الثاني

في المثلث $\triangle ABC$ إذا كان : $\angle C = 40^\circ$ ، $\angle A = 24^\circ$ سم ، $\angle B = 30^\circ$ سم

كم مثلثًا يحقق ذلك ؟ أوجد $\angle C$ إذا كان ممكنًا في كل حالة.

امتحانات الكتاب المدرسي



- أولاً :** نماذج اختبارات الكتاب المدرسي في الجبر
- ثانياً :** نماذج اختبارات الكتاب المدرسي في التفاضل وحساب المثلثات

الدرجة الكلية

١٠

٤ ح = ٩ سم

(د) ثلاثة.

(د) نق

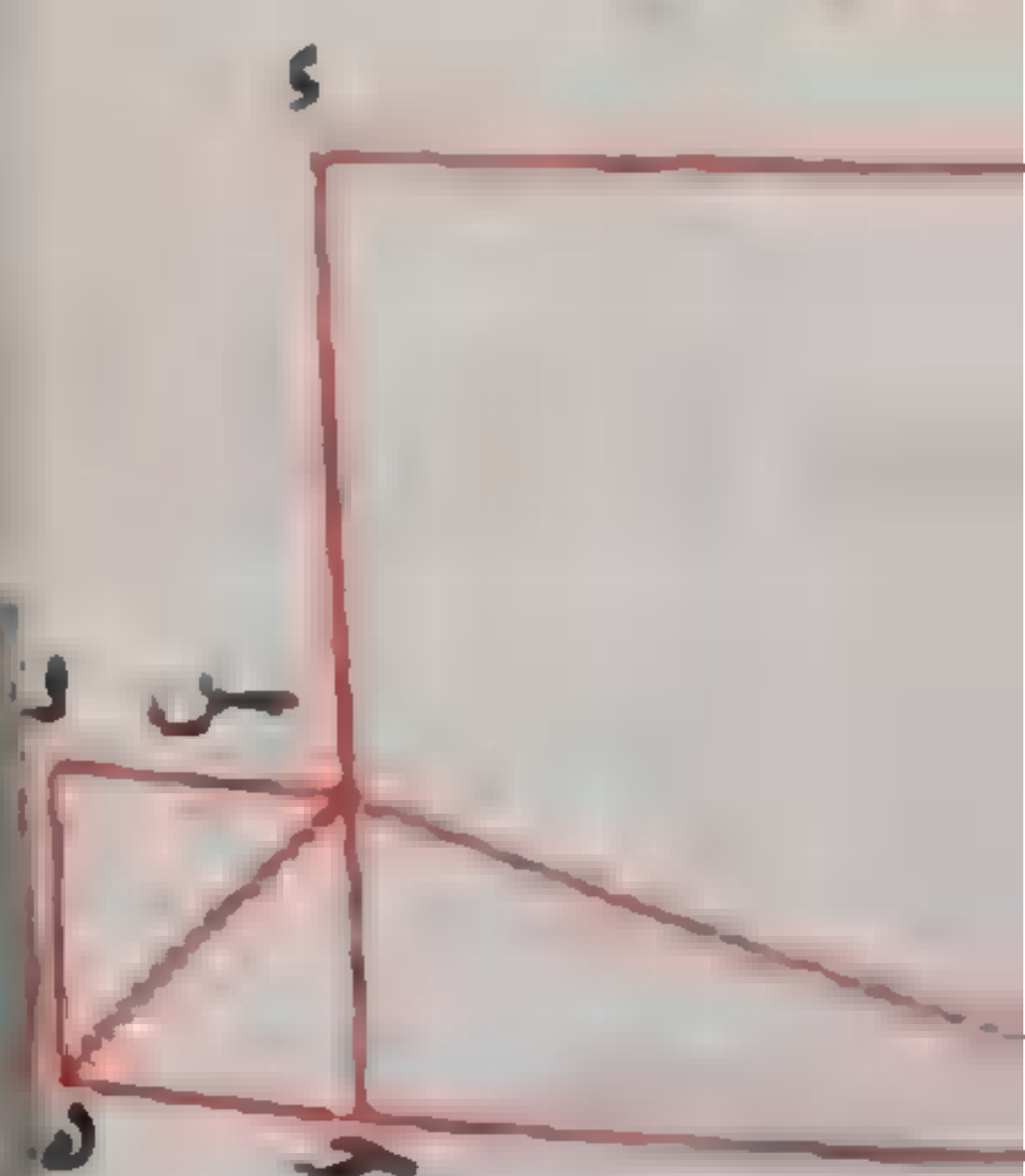
(د) $\frac{3}{12}$

مساوي

(د) ٦٠

٢٤ =

(د) ٩٦



(د) $\frac{2}{5\sqrt{}}$

سم

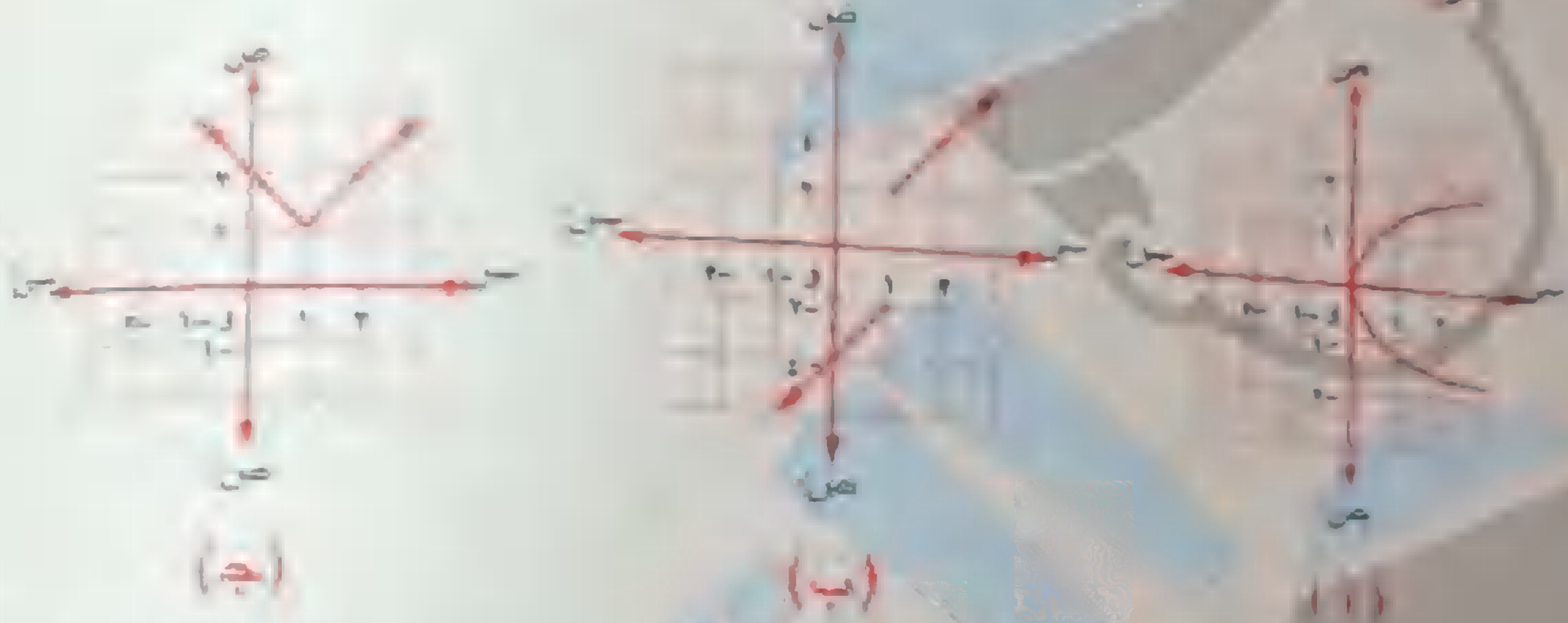
الاختبار الأول

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

إذا كان : $5 = 2x$ فإن : $25 = x$ (أ) 6 (ب) 5 (ج) 2

٢ الشكل الذي يمثل دالة في x من بين الأشكال الآتية هو :



٣ إذا كان منحنى $y = \log(x - 1)$ يمر بالنقطة $(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$

فإن : $2 = \dots$

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4

أجب عن الأسئلة

اختر الإجابة

٤ إذا كانت

(أ) 3

(ب) $x = (x - 2)$

(ج) $2 + x = (x)$

٥ إذا كانت

(أ) $x = (x - 2)$

(ب) $|x| = (x)$

(أ) $\frac{1}{3}$

٦ إذا كانت

(أ) $\frac{1}{x} + \frac{1 - x}{1 - x^2} = (x)$

(ب) $\frac{x}{x^2 - 1} = (x)$

فإن : د

(أ) 2

(ب) إذا كانت د دالة حيث $D = (x)$ $\left\{ \begin{array}{l} x^2, x < 0 \\ x - 2, x > 0 \end{array} \right.$

فارسم الشكل البياني للدالة ومن الرسم أوجد مدى هذه الدالة.

١٦ (١) إذا كانت د : \leftarrow ع حيث د (س) $= 2 - س$ - ١

، د : $[2, 2-]$ \leftarrow ع حيث د (س) $= 2 - 2 - س$

فارسم الدالة (د + د) محدداً مجالها ثم ابحث اطراد الدالة.

(ب) أوجد الدالة العكسية للدالة : $ص = س + ١$ ومثلها في شكل واحد.

١ (١) أوجد في ع مجموعة حل كل من المعادلتين الآتيتين :

١) لو : $س = ١ - لو$ (س - ٣) ٢) $|س + ٢| = |س - ٣|$

(ب) استخدم منحنى الدالة د حيث د (س) $= س^2$ في رسم كل من :

١) د (س) = د (س + ٢) ٢) د (س) = $س^2 + ٢$

٥ (١) أوجد في ع مجموعة حل المتباينة : $٧ \leq |٢ - س - ٣|$

(ب) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة : $س - \frac{٤}{٣} - ١٠ = س + \frac{٢}{٤} + ٩ = صفر$

الاختبار الثاني

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كانت : $٣ - س - ٢ = ٢ - س - ٢$ فإن : $س = \dots$

(أ) ٣ (ب) ٢- (ج) صفر (د) ٢

٢) إذا كانت : $ص = \sqrt{س}$ لكل $س \leq ٠$ فإن الدالة العكسية لها هي $ص = \dots$

(أ) $\frac{١}{٣} س^2$ (ب) $س^2$ (ج) $س^2 - ١$ (د) $س - \frac{١}{٣}$

٣) إذا كانت : د دالة فردية على $[س، س]$

فإن : د (-س) + د (س) = \dots

(أ) ٢ س (ب) غير معرفة. (ج) $٢ - س$ (د) صفر

① المنحني الموضح بالشكل المقابل متماثل حول المستقيم الذي

معادله

۱۱۱ = صفر

٢- = ض (ج)

(ب) ص = صفر

2-5-11



جب عن الأستاذ

اختار الإجابة



200

فی ۲

۱۵۱ (۲)

فان



❶ (أ) إذا كانت : $u(s) = 1 - s^2$ ، $v(s) = 1 + s$ فارسم منحنى الدالة $\frac{u}{v}$ (ب)

مبيناً مجال ومدى الدالة ثم ابحت اطرافها.

(ب) بدون استخدام الحاسبة أوجد قيمة : $\frac{لو ٨ \times لو ١٦}{لو ٦٤} + لو ٢٥$

الاختبار الأول

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) نهـا $\frac{5 + 2س}{(3 + 2س - 2س)}$ \leftarrow س

(أ) $\frac{5}{8}$ (ب) ١ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{5}{3}$

٢) في Δ أ ب ح إذا كان : ٤ حا = ٢ حاب = ٦ حاح فإن : و (د ح) =

(أ) 89° (ب) 29° (ج) 57° (د) 82°

٣) إذا كانت د : د (س) = $\frac{1 - 2س}{1 - س}$ ، س \neq ١ ، متصلة عند س = ١

س = ١ ،

فإن : ٢ =

(أ) صفر (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ١

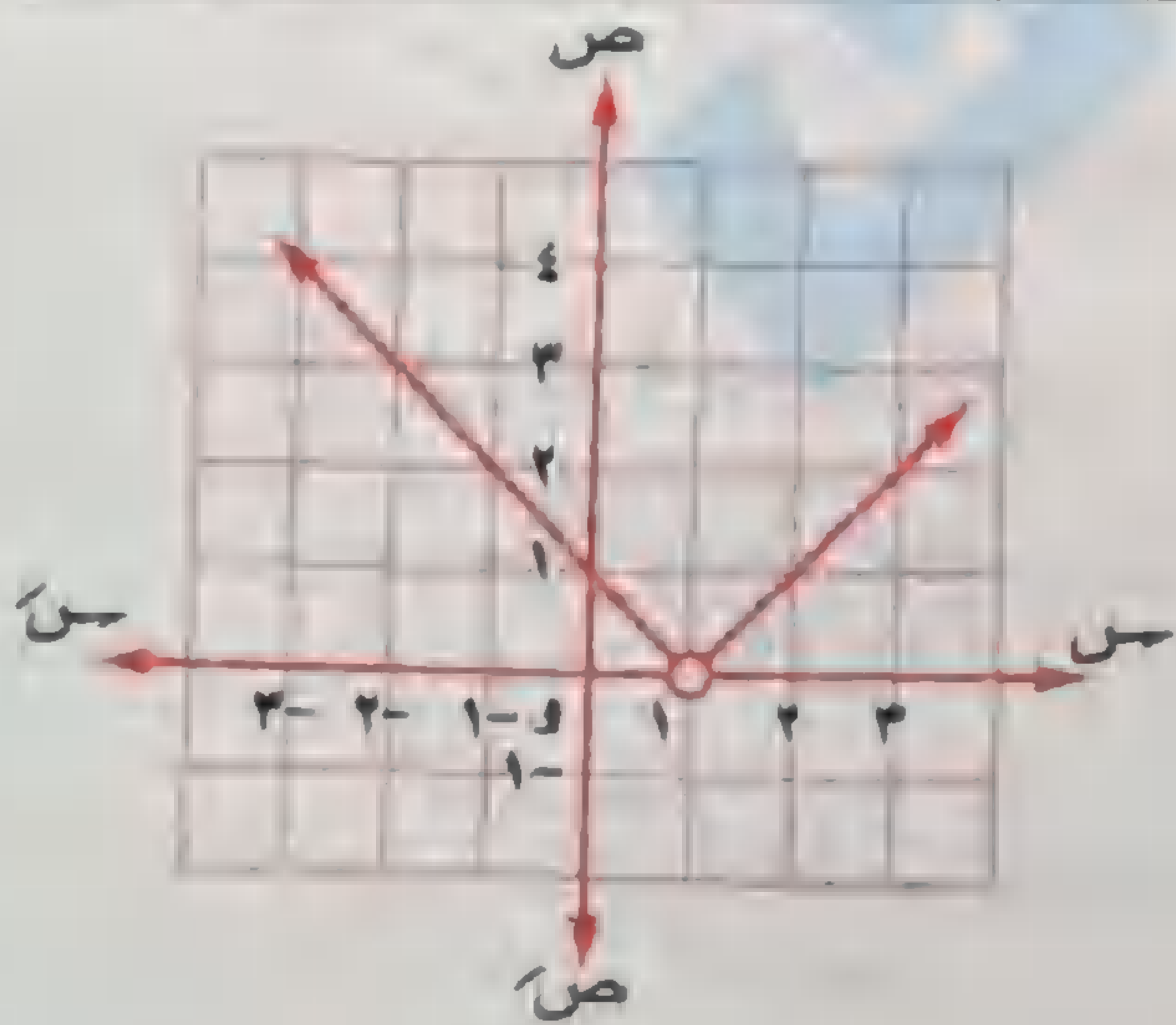
٤) في Δ س ص ع يكون : $\frac{س^2 + ص^2 - ع^2}{2سص}$

(أ) حنا س (ب) حنا ص (ج) حنا ع (د) حا ع

٢) (١) أوجد : ١) نهـا $\frac{س - 22}{س + 2س - 3س - 10}$ \leftarrow س

(ب) حل المثلث أ ب ح الحاد الزوايا الذي فيه : أ = ٢١ سم ، ب = ٢٥ سم

وطول قطر الدائرة المارة برؤوسه ٢٨ سم.



٣) (١) من الرسم البياني المقابل أوجد :

١) نهـا $\frac{1}{س}$ د (س)

٢) نهـا $\frac{1}{2س}$ د (س)

٣) د (١)

(ب) 2 AB متوازي أضلاع فيه : $BC = (4 - x)$ ، $AC = 5$ ، $AB = 7$ ،
 $BC = 8$ سم أوجد محيط متوازي الأضلاع .

(1) 2 AB مثلث فيه : $AC = 5$ سم ، $BC = 7$ سم ، $AB = (4 - x)$ ،
 أوجد : x (د) AB

(ب) أوجد قيمة x التي تجعل الدالة D متصلة عند $x = 2$ حيث :
 $D(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & , x \leq 2 \\ 2x - 12 & , x > 2 \end{cases}$

(1) 5 ابحث وجود نهاية للدالة D حيث :

$$D(x) = \begin{cases} \frac{2x - 1}{x + 5} & \text{عندما } x < 0 \\ \frac{5x + 6}{x + 3} & \text{عندما } x > 0 \end{cases}$$

(ب) أوجد : نه $\frac{2x - 1}{x + 5}$ $\frac{5x + 6}{x + 3}$ $x \rightarrow 1$

الاختبار الثاني

أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) نه $\frac{2x - 1}{x + 5}$ $\frac{5x + 6}{x + 3}$ $x \rightarrow 1$
 (أ) 3 (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{6}$

(2) في ΔABC يكون : $m\angle A = (x + 1)^\circ$
 (أ) $\frac{x^2 + 2x - 2}{x^2 - 2}$ (ب) $\frac{x^2 + 2x - 2}{x^2 - 2}$ (ج) $\frac{x^2 - 2x - 2}{x^2 - 2}$ (د) $\frac{x^2 - 2x - 2}{x^2 - 2}$

(٢) أ ب ح مثلث فيه : $\frac{أ}{٢} = \frac{ب}{٥} = \frac{ح}{٨}$ فإن أ = ح = ؟

(١) ٨ : ٥ : ٦ (ب) ٦ : ٥ : ٨ (ج) ٦ : ٥ : ٣ (د) ٣ : ٥ : ٦

(١) نهـ $\frac{٣ + ٢س}{١ + س - ٢}$ نهـ $\frac{٣ + ٢س}{١ + س - ٢}$

(١) ١ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ٢

(١) إذا كانت الدالة د حيث د (س) = $\frac{س^٢ + ٢س - ٢}{س + ٣}$ ، س = ٣
 س = ٢ ، س = ٢

متصلة عند س = ٢ فأوجد : قيمة ؟

(ب) أ ب ح مثلث فيه : $\frac{١}{٣} = \frac{أ}{٤} = \frac{ب}{٥} = \frac{ح}{٦}$ ما ح = ؟

أوجد : د ح وإذا كان محيط المثلث = ٢٤ سم أوجد مساحته.

(١) أوجد : نهـ $\frac{١ - س + ٢س}{١ - س + ٢س}$ نهـ $\frac{١ - س + ٢س}{١ - س + ٢س}$

(ب) حل المثلث أ ب ح الذي فيه : أ = ٩ سم ، ب = ١٥ سم ، ج = ١٠.٦°

(١) أوجد : نهـ $\frac{١ - (٢ + س)}{٤ - س}$ نهـ $\frac{١ - (٢ + س)}{٤ - س}$

(ب) أ ب ح د شكل رباعي فيه : أ = ٢٧ سم ، ب = ١٢ سم ، ح = ٨ سم

، ١٢ = ٢ د ، ١٨ = ح أ أثبت أن : أ ح ينصف د ب ؟

ثم أوجد مساحة الشكل أ ب ح د

(١) أوجد قيمة :

(٢) نهـ $\frac{١}{٣ + ٤س}$ نهـ $\frac{١}{٣ + ٤س}$

(١) نهـ $\frac{٢ - ٤ + س}{س + ٢}$ نهـ $\frac{٢ - ٤ + س}{س + ٢}$

(ب) شكل خماسي منتظم محيطه ٣٠ سم. أوجد مساحة سطحه.

أولاً ؟

الامتحانات النهائية

أحب عن

مدى

بالأ

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111



أولاً : نماذج الامتحانات النهائية.

ثانياً : امتحانات الإدارات التعليمية.

يمكنك
الامتحانات
التفاعلية من
مسح code
الخاص بكل ام

امتحان
الكمبيوتر



الموضوع الأول

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ مدى الدالة الممثلة

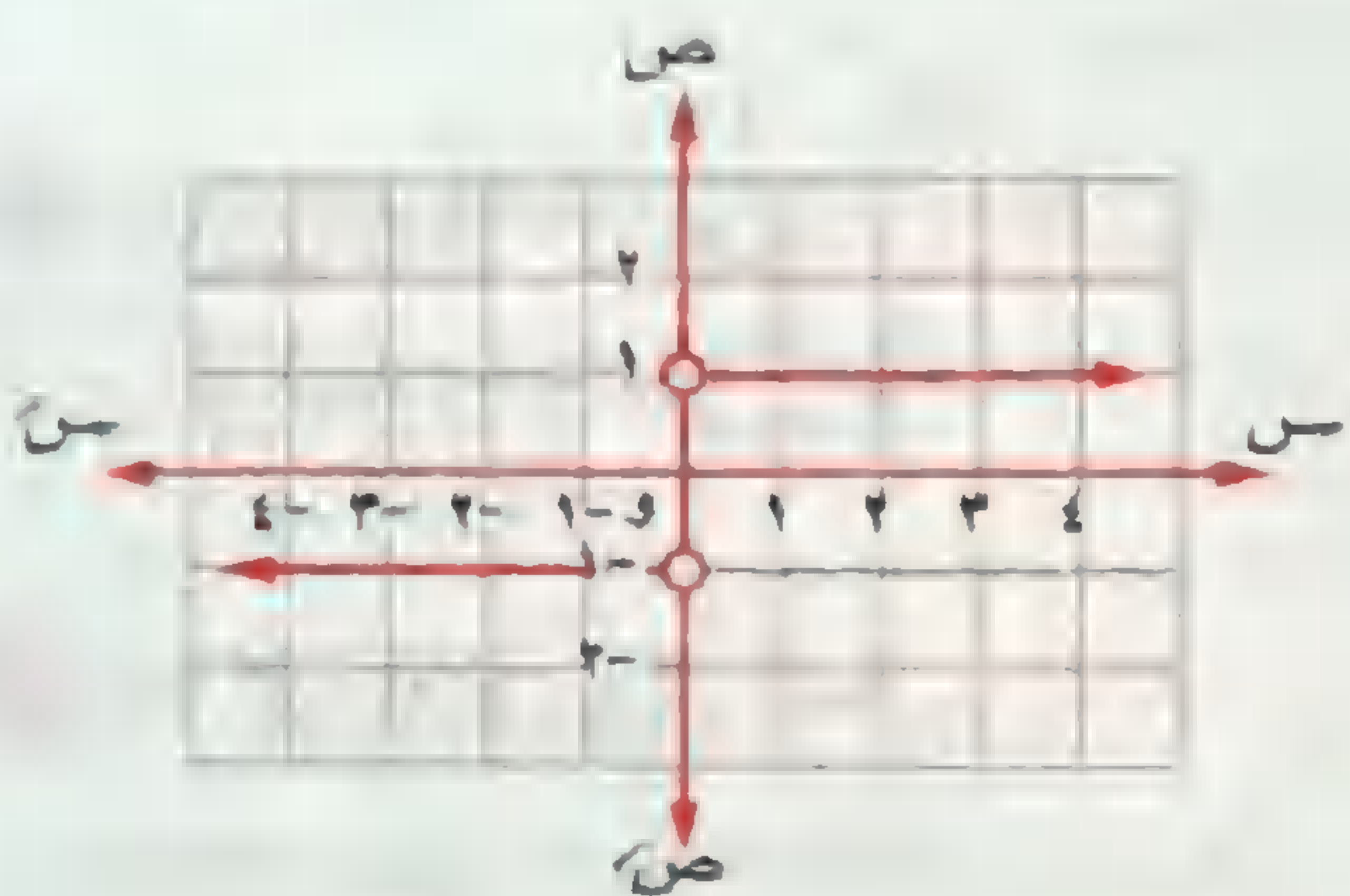
بالشكل المقابل هو

(أ) $\{1\}$

(ب) $\{1, -1\}$

(ج) $\{-1\}$

(د) \mathbb{R}



٢ إذا كانت النقطة $(س, \frac{4}{س})$ نقطة تقاطع منحنى الدالة د والدالة العكسية لها د^{-١}

فإن : س =

(أ) $4 \pm$

(ج) $2 \pm$

(ب) 4

(أ) 2

٣ نها $\lim_{س \rightarrow \infty} \frac{2س + 3}{4س^2 + 5س + 2} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{2}{5}$

(ج) $\frac{2}{4}$

(ب) صفر

(أ) 2

٤ في Δ أ ب ح إذا كان : 4 ما = 2 ما = 6 ما فإن : ق (د ح) =

(أ) 82°

(ج) 57°

(ب) 29°

(أ) 89°

٥ أ ب ح مثلث فيه : ق (د ح) = 96° 23° ، 7 سم ، 9 سم

أوجد : ح ، مساحة Δ أ ب ح لأقرب سم.

٦ إذا كانت : د (1) = 2 ، س (2) = 5 فإن : (س د) (1) =

(أ) $\frac{2}{5}$

(ج) 15

(ب) 5

(أ) 2

يمكنك حل
الامتحانات
التفاعلية من خلال
مسح QR code
الخاص بكل امتحان

٧ مجموعة حل المعادلة: $2x^2 - 12x + 2 = 0$ صفر في x هي

- (أ) $\{2, 2\}$ (ب) $\{2\}$ (ج) $\{2\}$ (د) $\{2, 4\}$

٨ استخدم منحنى الدالة d حيث $d = (x)$ لتعثيل منحنى الدالة r حيث $r = (x) = d + (2 - x)$ ومن الرسم عيّن مداها وابحث اطرادها.

٩ نهايات $d = \frac{(2 + x) - 22}{x}$

- (أ) 25 (ب) 64 (ج) 80 (د) 100

١٠ الشكل المقابل يمثل منحنى

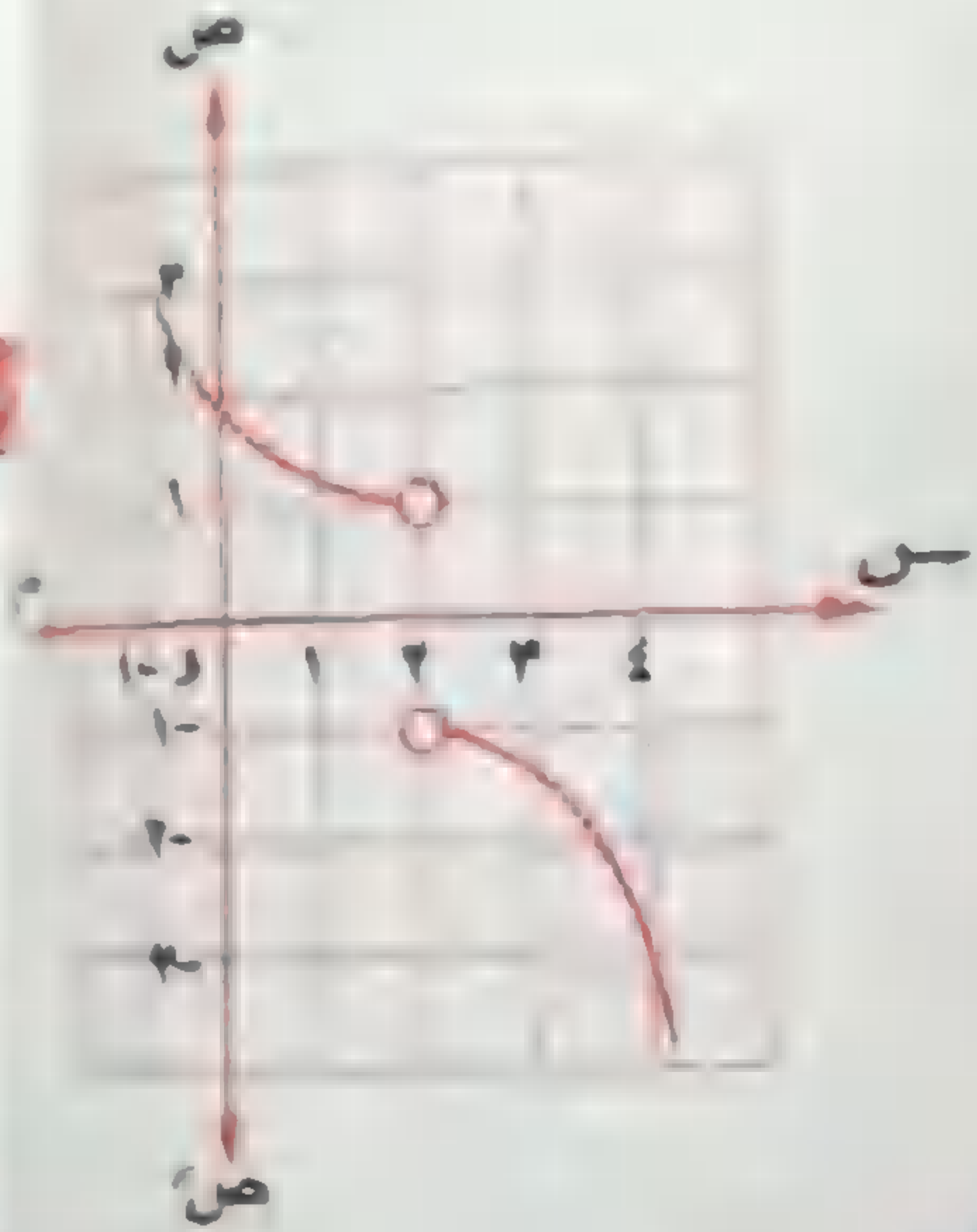
الدالة d فإن: نهايات $d = (x) = \dots$

(أ) 1

(ب) 1-

(ج) 2

(د) غير موجودة.



١١ عدد الحلول الممكنة للمثلث LMN حيث: $\angle L = 40^\circ$

$\angle M = 12^\circ$ سم ، $\angle N = 10^\circ$ سم يساوي

(أ) 1

(ب) 2

(ج) صفر

(د) عدد لا نهائي

١٢ مجموع جذري المعادلة: $2x^2 - 12x + 2 = 0$ يساوي

(أ) 12

(ب) 12

(ج) 27

(د) 27

١٣ إذا كان: $2 + 5 = x$ فإن: $\frac{1}{x} + x = \dots$

(أ) 1

(ب) $2 - 5$

(ج) 10

(د) $2 + 5$

١٤) أ ب ح مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه ٥ $\sqrt{3}$ سم فإن طول قطر الدائرة المارة برؤوسه يساوي سم.

- (أ) $5\sqrt{3}$ (ب) $10\sqrt{3}$ (ج) ١٠ (د) ٥

١٥) إذا كانت د (س) $= 2 + \sqrt{3}$ - س فأوجد مجال ومدى د ثم أوجد د^{-١} (س) وعين مجال د^{-١} ومداهما.

١٦) إذا كانت د : ع \leftarrow ع حيث د (س) $= (1 + 2)س - 2$ وكانت د (س) تربط كل عدد حقيقي بنفسه فإن : (٢، ١) =

- (أ) (١، ٢) (ب) (٠، ٣) (ج) (٠، ٢) (د) (١، ٢)

١٧) إذا كانت د (س) $= \frac{16 - س^2}{4 - س}$ عند س $\neq 4$ فإن : قيمة د (٤) التي تجعل الدالة متصلة عند هذا الموضع تساوي

- (أ) غير معرفة (ب) $\frac{16 - س^2}{4 - س}$ (ج) صفر (د) ١٦

١٨) مجموعة حل المعادلة : لو_٣ س × لو_٣ ٣ = ٥ في ع هي

- (أ) {٣٢} (ب) {٥} (ج) {٣} (د) {٢}

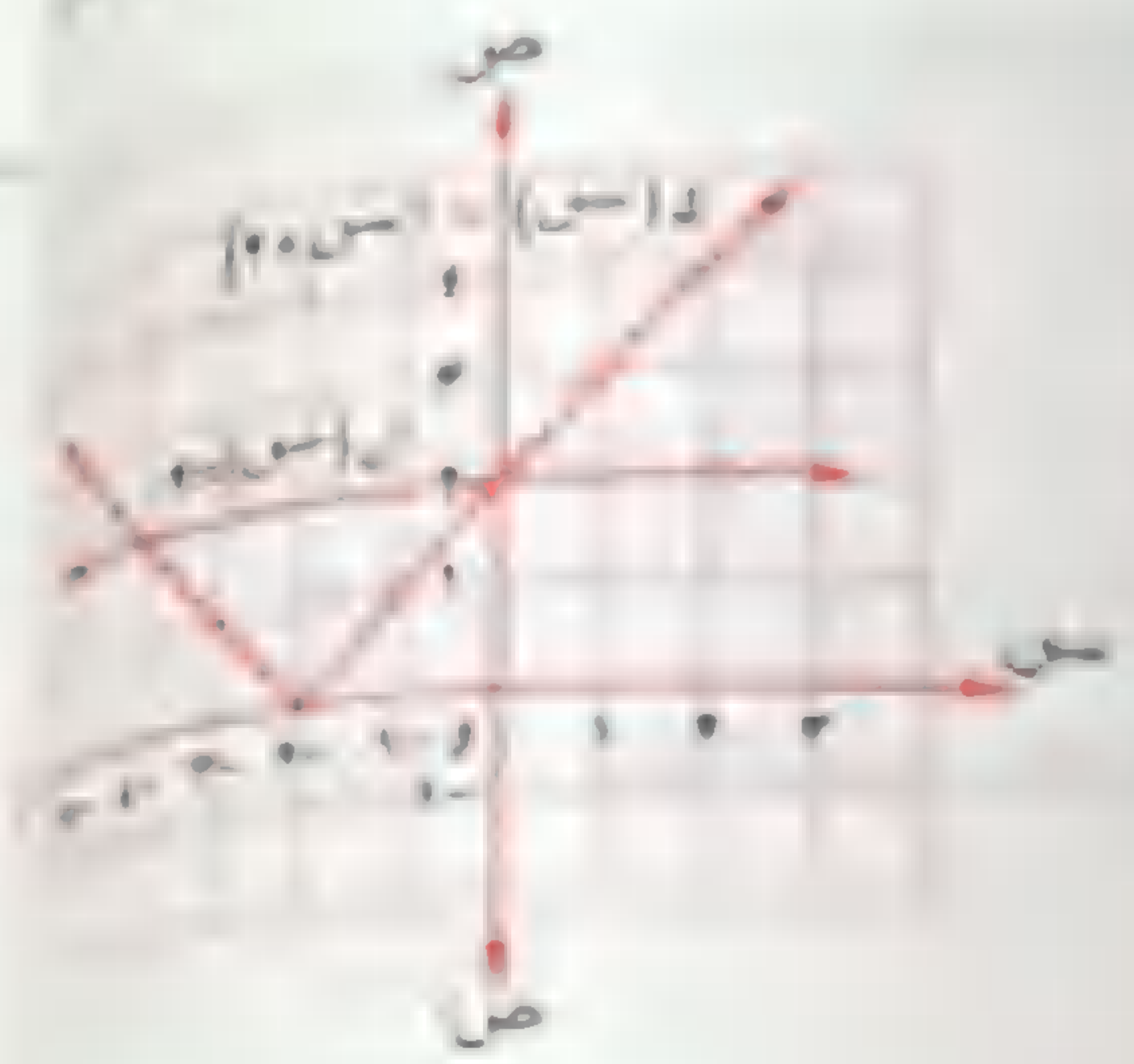
١٩) إذا كان أ ب ح مثلثاً فيه و (أ) : و (ب) : و (د ح) = ٢ : ٥ : ٤ فإن ح^٢ : أ^٢ =

- (أ) $2 : \sqrt{3}$ (ب) ٢ : ٢ (ج) ٣ : ٤ (د) ٢ : ٣

?

قيمة دالة

في الشكل المقابل مجموعة حل المتباينة
د (س) ما من (س) فوجد



- (أ) $\{-1, 0, 1\}$
- (ب) $\{0, 1, 2\}$
- (ج) $\{0, 1, 2, 3\}$
- (د) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$

إذا كانت د دالة حيث:

$$d(x) = \begin{cases} x^2 + 4 & \text{عندما } x > 2 \\ x & \text{عندما } x = 2 \\ x - 4 & \text{عندما } x < 2 \end{cases}$$

أبحث وجود نهاية د (س)

أوجد إن أمكن قيمة لـ التي تجعل د متصلة عند $x = 2$

نوع الدالة د - د (س) = $\frac{\sin x}{x}$ هي

زوجية، فردية، لا زوجية ولا فردية، زوجية وفردية

نهاية ما $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} =$

(أ) $\frac{\pi}{4}$ (ب) 1 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) غير موجودة

إذا كان $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 8$ فإن $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x) - 8}{x} =$

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 8 (د) 9

نهاية $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{7 - \sin x}{2 + \sin x} =$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{3}{2}$

٢٦ إذا كانت : $h = \frac{2s+1}{1+s}$ فإن $h = 4$

- (أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٨ (د) ١٠

٢٧ في أي Δ s v e يكون : $s^2 + v^2 - 2sv = e^2$

- (أ) s^2 (ب) v^2 (ج) e^2 (د) e

٢٨ مجموعة الحل في e للمتباينة : $4s^2 - 12s + 9 \geq 9$ تساوى

- (أ) $[6, 3-]$ (ب) $[6, 2-]$ (ج) $[6, 2-]$ (د) $[6, 2-]$

٢٩ مجموعة حل المعادلة : $|3 - 2s| - 5 = s$ في e هي

- (أ) $\{3, 0\}$ (ب) $\{2, 0\}$ (ج) $\{0\}$ (د) \emptyset

٣٠ إذا كانت : $d = (1 - s)^2 - 5$ ، $d = (3 + s)^2 = \frac{1}{32}$ فإن : $s =$

- (أ) $4-$ (ب) $2-$ (ج) 4 (د) 6

٣١ إذا كان الشكل المقابل

يمثل منحنى الدالة d فإن :

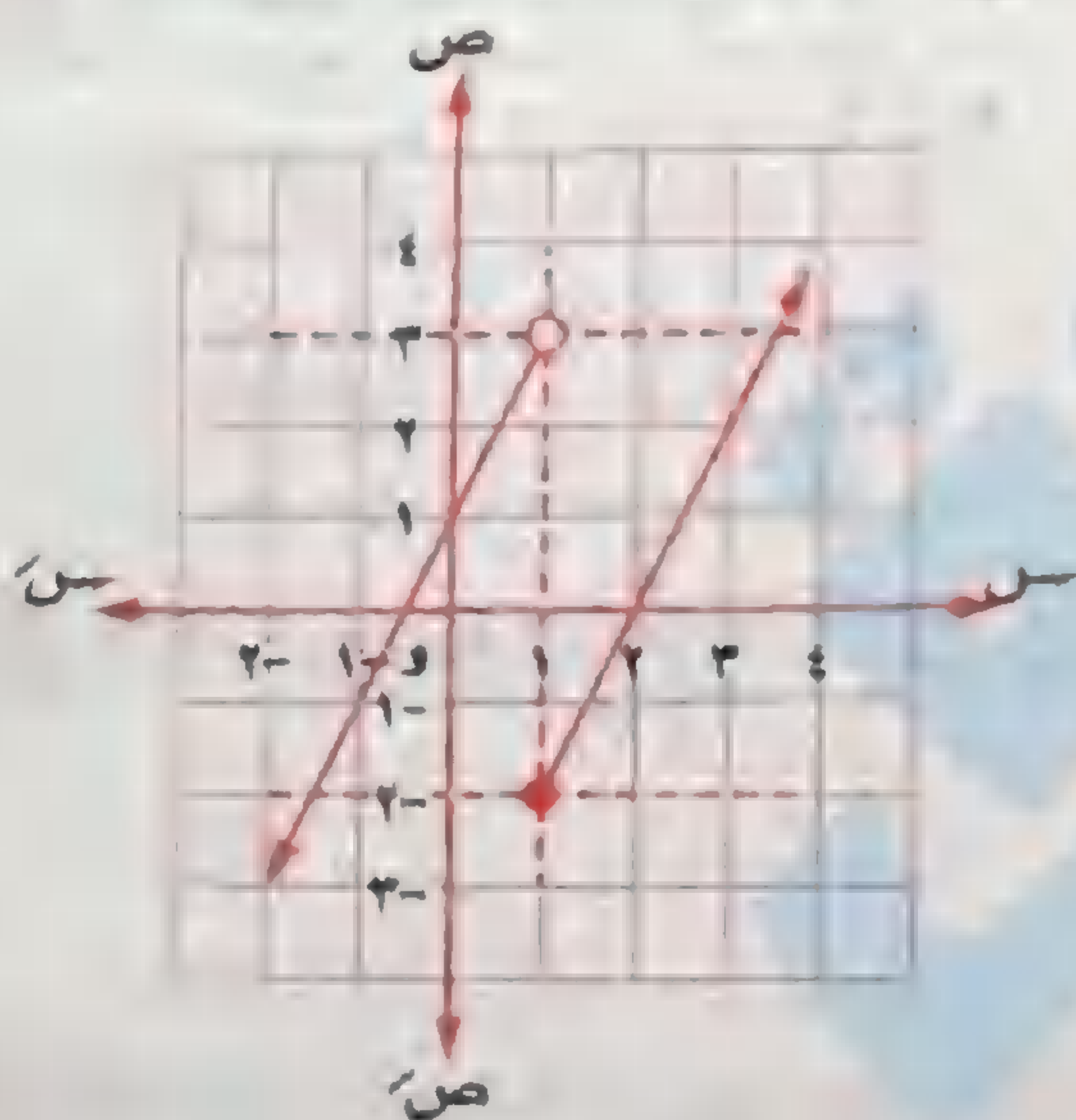
نهـ $d = (s) + d^{(+1)} + d^{(-1)} =$

- (أ) ٢

- (ب) ٣

- (ج) ٤

- (د) ٦



(د) زوجية وفردية.

(د) غير موجودة.

٣٢ Δ 2 ab محيطه 33 سم ، وكان : $ma + 1 = mb = \frac{2}{3}$ ، $mb = \frac{1}{4}$

فإن : $c =$

- (أ) ٦ (ب) ٩ (ج) ١٢ (د) ١٥

(د) ٩

(د) $\frac{2}{3}$

النموذج الثاني

أجب عن الاسئلة الآتية :

١ إذا كانت د : ط ← ط حيث د (س) = ٢ س ، ت : ط ← ط حيث

$$\left. \begin{array}{l} \text{س زوجي} \\ \text{س فردي} \end{array} \right\} = \text{ت (س)} = \left\{ \begin{array}{l} \frac{\text{س}}{2} \\ \frac{1+\text{س}}{2} \end{array} \right.$$

فإن : (د ∘ ت) (٢) - (٢) (د ∘ ت) (٨) =

(١) ٤ (ب) ٨ (ج) ٤- (د) ٥-

٢ نهيا $\left(\frac{2}{5}\right)^{\frac{1}{5}}$ =

(١) ١ (ب) ١- (ج) $\frac{3}{5}$ (د) ∞

٣ أ ب ح مثلث فيه منتصف ب ح أثبت أن : (أ ب)² + (أ ح)² = (أ ح)² + (أ ب)²

وإذا كان : أ ب = ٥ سم ، أ ح = ٨ سم ، ب ح = ١٢ سم أوجد : أ ح

٤ إذا كانت د : د (س) = $\left\{ \begin{array}{l} \frac{1-\text{س}^2}{1-\text{س}} \\ 22 \end{array} \right.$ ، س ≠ ١ متصلة عند س = ١

فإن : ٢ =

(١) صفر (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ١

٥ Δ أ ب ح فيه : $\frac{9}{4} = 6$ سم فإن طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه =

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٦

٦ إذا كانت : د دالة فردية وكان س د (س) + س² د (-س) = ٢

فإن : د (٢) =

(١) ٢ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ٢-

٧ إذا كان : س = ٥ + ٦√٢ أوجد في أبسط صورة قيمة : لو $\left(\frac{1}{\text{س}} + \text{س}\right)$ بدون الحاسبة.

٨ في Δ من ص ع يكون : $س^2 + ص^2 - ع^2 = ٢٠٠$

(أ) مناس (ب) مناس (ج) مناس (د) مناس

(أ) مناس

٩ نهـ $س^2 - ص^2 - ع^2 = ١٠٠$

(أ) صفر (ب) ١

(ج) ٢ (د) ٣

(أ) ٢

١٠ إذا كانت : د (س) = ٣س فإن مجموعة الحل في ح للمعادلة :

د (٢س) - ٢٨ = د (س) + د (٣) = صفر هي

(أ) {٢٧، ١} (ب) {٢٧}

(ج) {٣، ٠} (د) {٣}

١١ إذا كان : لو $\exists !$ فإن : $١، ٠$

(أ) $١، ٠$ (ب) $١، ١$ (ج) $١، ٠$ (د) $١، ١$

(أ) $١، ٠$

١٢ منحنى الدالة الزوجية يكون متماثلًا حول المستقيم

(أ) $ص = س$ (ب) $ص = ص$ (ج) $س = س$ (د) $ص = -ص$

(أ) $ص = -ص$

١٣ Δ ل م ن فيه : $\frac{ل}{٢} = \frac{م}{٣} = \frac{ن}{٤}$ فإن : ل : م : ن =

(أ) ٢ : ٨ : ٦ (ب) ٨ : ٦ : ٢ (ج) ٦ : ٢ : ٨ (د) ٨ : ٢ : ٦

(أ) ٨ : ٢ : ٦

١٤ أ ب ح مثلث فيه : ح = ٧ سم ، ب = ٧ سم ، أ = ٤ سم

فإن : ح = سم

(أ) ٦، ٣ (ب) ٨، ٤ (ج) ٣، ٦ (د) ٤، ٨

(أ) ٤، ٨

١٥ إذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د فإن :

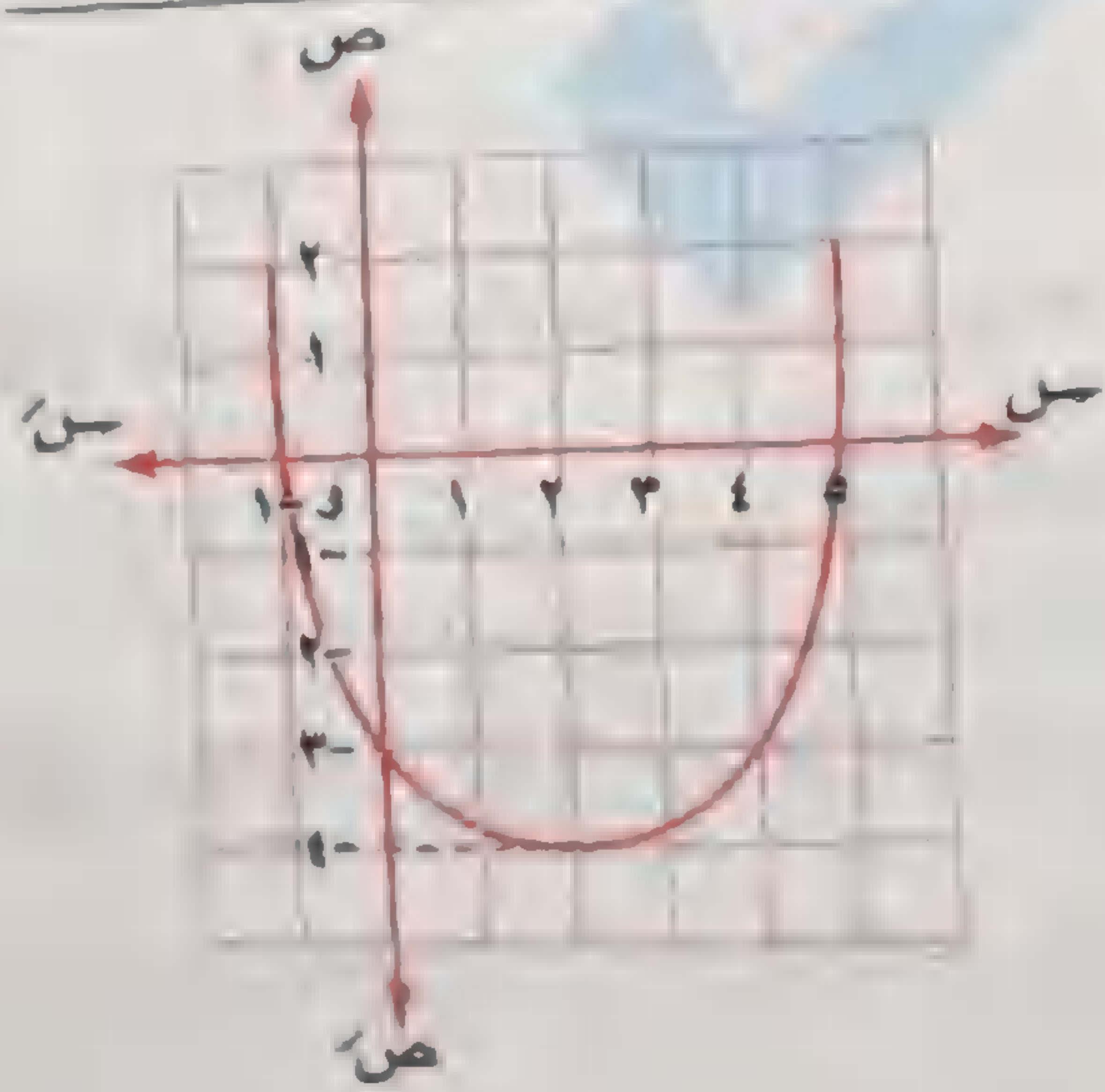
نهـ $د(س) = ١٢ - (س)$ $د(س) + ٤ = ١٢$

(أ) ٧ (ب) ٤

(ج) ١ (د) ٣

(أ) ٧

(ج) ١



٢٥ استخدم منحنى الدالة $d: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $\frac{1}{x} = d(x)$ لرسم منحنى الدالة

٢٦ $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = \frac{1}{x-2} + 3$ ومن الرسم عين مجال ومدى f واطرادها ونوعها من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك ، هل الدالة f أحادية أم لا ؟

٢٧ مدى الدالة $d: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $\frac{x-2}{x-2} = d(x)$ يساوى
 (أ) \mathbb{R} (ب) $\{2\} - \mathbb{R}$ (ج) $\mathbb{R} - \{2\}$ (د) $\{1\}$

٢٨ إذا كان $x = 2$ لو x فإن
 (أ) $x + 2 = 0$ (ب) $x = 2$ ص
 (ج) $x - 2 = 0$ (د) $x = \frac{1}{2}$ ص

٢٩ لو $x_1 \times 5$ لو $x_2 \times 3$ لو $x_3 = 16$
 (أ) 30 (ب) 15 (ج) لو 10000 (د) لو 240

٣٠ المنحنى $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = x^2 + 4$ هو نفس المنحنى $d: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $d(x) = x^2$ بإزاحة مقدارها 4 وحدات في اتجاه
 (أ) \overrightarrow{OS} (ب) \overleftarrow{OS} (ج) \overleftarrow{OS} (د) \overrightarrow{OS}

٣١ ابحث وجود نهاية $d: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $d(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & \text{لكل } x > 3 \\ x^2 & \text{عند } x = 3 \\ x^2 + 2 & \text{لكل } x \leq 3 \end{cases}$
 (أ) (ب) (ج) (د)

٣٢ الدالة $d: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $d(x) = x^2$ تكون تناقصية على مجالها إذا كان
 (أ) $1 = 2$ (ب) $1 < 2$ (ج) $1 > 2 > 0$ (د) $1 = 2$

٣٣ نهاية $\frac{1}{x} = d(x)$
 (أ) π (ب) $1 - \pi$ (ج) $\pi - 1$ (د) $1 + \pi$

٣٤ نهاية $\frac{\sqrt{x}}{x} = d(x)$
 (أ) صفر (ب) 2 (ج) 1- (د) 1

٢٤ مجموعة الحل في \mathbb{C} للمعادلة $z^4 - 1 = 0$ هي $z = 1, z = -1, z = i, z = -i$ تساوي

(أ) $\{1, -1, i, -i\}$ (ب) $\{1, -1, i\}$ (ج) $\{1, -1\}$ (د) \emptyset

٢٥ إذا كانت $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ دالة عكسية لها هي $f(x) = \frac{1}{x}$ فإن لكل $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = \frac{1}{f(x)}$

(أ) $f(x) = \frac{1}{x}$ (ب) $f(x) = x$ (ج) $f(x) = -x$ (د) $f(x) = x^2$

٢٦ إذا كان محيط $\Delta ABC = 22$ سم وكان $AB = 4$ سم و $AC = 3$ سم فإن $BC =$

(أ) 6 (ب) 9 (ج) 12 (د) 15

٢٧ إذا كانت $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ دالة وكانت $f(x) = \frac{8 - (x-1)^2}{2 - x}$ فإن $f(1) =$

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 21 (د) 17

٢٨ مجموعة حل المتباينة $|x^2 - 4x + 4| < 0$ هي

(أ) $\{x \in \mathbb{R} \mid x = 2\}$ (ب) $\{x \in \mathbb{R} \mid x = 1\}$ (ج) $\{x \in \mathbb{R} \mid x = 0\}$ (د) \emptyset

٢٩ إذا كانت $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ دالة وكانت $f(x) = \frac{8 - (x-1)^2}{2 - x}$ فإن $f(1) =$

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 21 (د) 17

٣٠ عدد الحلول الممكنة للمثلث ABC حيث $\angle A = 110^\circ$ و $\angle B = 40^\circ$ و $\angle C = 30^\circ$ هو

(أ) 1 (ب) 2 (ج) عدد لا نهائي (د) 3

٣١ مجموعة حل المعادلة $\log(x+2) + \log(x-1) = \log(2)$ هي

(أ) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ (ب) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ (ج) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ (د) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

توضیحات

در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...

در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...

در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...

در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...

در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...

در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...

۱۱) در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...
۱۲) در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...
۱۳) در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...
۱۴) در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...
۱۵) در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...
۱۶) در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...
۱۷) در این فصل به بررسی روش‌های مختلف برای حل مسائل مربوط به...

النموذج الثالث

امتحان
الكتاب



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ إذا كانت د (س) = ٧ - س

أوجد قيمة س التي تحقق : د (٢ - س) + د (١ - س) = ٥٠

٢ إذا كان - لو = ٣ - س ، لو = ٥ - ص فإن : لو = ١٥

(أ) س - ص (ب) س + ص (ج) س - ص (د) س + ص

٣ نهيا س = $\frac{٥ - س}{٢ - س + ١}$

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٥}{٤}$ (ج) $\frac{٥}{٣}$ (د) ٥

٤ إذا كان : ٩ - س = ٢ ، ٢٧ - ص = ٤ فإن : $\frac{س - ص}{س + ص} =$

(أ) $\frac{١}{٧}$ (ب) $\frac{١}{٧}$ (ج) $\frac{٢}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

٥ إذا كانت : د (س) = لو ، (٢ + س + ٤) ، د (٥) = ١٤ فإن : ٢ =

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٦ نهيا س = $\frac{١ - س}{١٦ - س}$

(أ) صفر (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) ١ (د) ليس لها وجود

(د) ليس لها وجود

٧ نهيا س (مناس + مناس ٢ + مناس ٥) = $\frac{مناس}{مناس}$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٩ (د) ١٥

٨ لو ٢٥ + $\frac{لو ٨ \times لو ١٦}{لو ٦٤} =$

(أ) ٢ (ب) لو ٢ (ج) ٢ (د) ١

٩. أ ب ح د متوازي الاضلاع فيه $AB = 10$ ، $BC = 12$ ، $CD = 14$ ، $DA = 16$.
 ب = 5 ، 8 سم أوجد محيط متوازي الاضلاع لأقرب سم.

١٠. نهيا $\frac{2-s}{1+s} = \dots$
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

١١. نهيا $\frac{1-s}{1+s} = \dots$
 (أ) ٢ (ب) ١ (ج) صفر (د) ١-

١٢. نهيا $\frac{s-1}{s+1} = \dots$
 (أ) غير موجودة. (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٣

١٣. المساحة المحصورة بين منحنىي الدالتين $d : s = |3 + s| - 2$ و $s : s = 0$ صفر هي وحدة مربعة.
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

١٤. إذا كان : لو $s = 3$ فإن الصورة الأسية هي
 (أ) $s = 3$ (ب) $s = 3^2$ (ج) $s = 3^3$ (د) $s = 3^4$

١٥. إذا كانت : د دالة فردية على $[-s, s]$ فإن $d(-s) + d(s) = \dots$
 (أ) ٢- (ب) غير معرفة. (ج) ٢- (د) صفر

١٦. في ΔABC إذا كان : $2 \text{ ح } 2 = 4 \text{ ح } 3 = 4 \text{ ح } 4$ فإن : أ : ب : ج =
 (أ) ٢ : ٤ : ٦ (ب) ٢ : ٢ : ٤ (ج) ٢ : ٤ : ٦ (د) ٢ : ٤ : ٦

١٧. نهيا $\frac{s-22}{s+2} = \dots$
 (أ) ٨٠ (ب) $\frac{80}{7}$ (ج) $\frac{11}{7}$ (د) ١٦

نلاحظ كيف قطر الدائرة المارة بـ P يقطع المثلث ABC الذي فيه

$$AB = 12, AC = 9, BC = 10 \text{ سم يساوي}$$

$$AB = 12 \text{ سم} \quad AC = 9 \text{ سم} \quad BC = 10 \text{ سم}$$

$$\left. \begin{array}{l} x < 2 \\ x \geq 2 \end{array} \right\} = \text{مجال دالة د (س)}$$

مستقيمة في الفترة

$$[0, \infty) \cup (-\infty, -2]$$

مجال الدالة د (س) = $\{x \mid x \geq 0 \text{ أو } x \leq -2\}$

$$x < 0 \quad (أ) \quad x > 0 \quad (ب) \quad x > 1 \quad (ج)$$

$$\text{إذا كانت د (س) = } \sqrt{2-x} \text{ ، م (س) = } \sqrt{2-5x}$$

فإن مجال (د م) =

$$[0, \infty) \cup (-\infty, -1] \quad (أ) \quad [1, \infty) \cup (-\infty, 1] \quad (ب)$$

$$\left. \begin{array}{l} x \geq 1 \\ x < 0 \end{array} \right\} = \text{مجال دالة د (س)}$$

ومن الرسم حدد مدى الدالة وابحث أطرافها.

مجموعة حل المعادلة: $|x+2| + x = 2$ في \mathbb{R} هي

$$[0, \infty) \quad (أ) \quad (-\infty, -2] \quad (ب) \quad [2, \infty) \quad (ج) \quad (-\infty, -2] \quad (د)$$

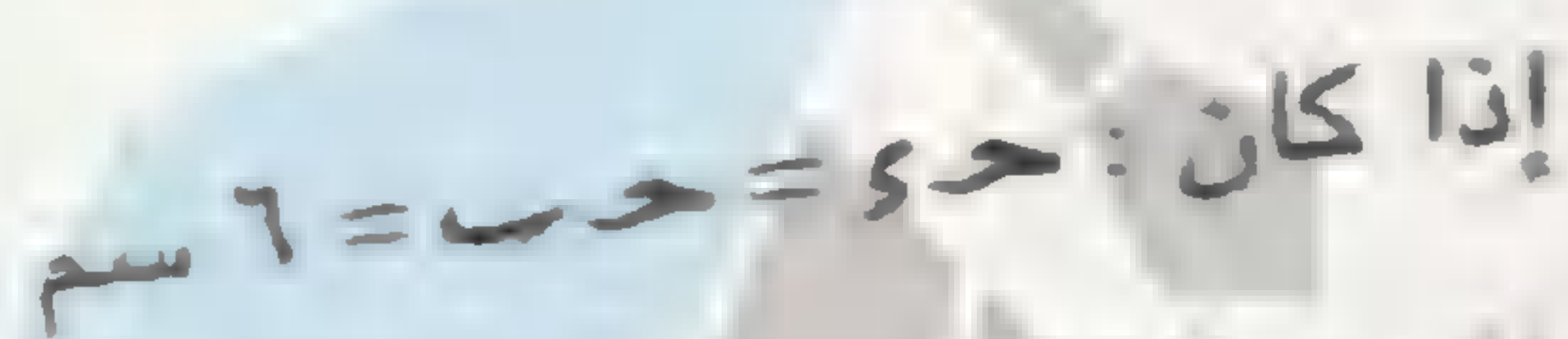
قياس أكبر زاوية في المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم ، 5 سم ، 7 سم يساوي

$$60^\circ \quad (أ) \quad 120^\circ \quad (ب) \quad 150^\circ \quad (ج)$$

۱۶۰۱۳

18 (2)

٢٣ في الشكل المقابل :



فان : ما $\theta =$

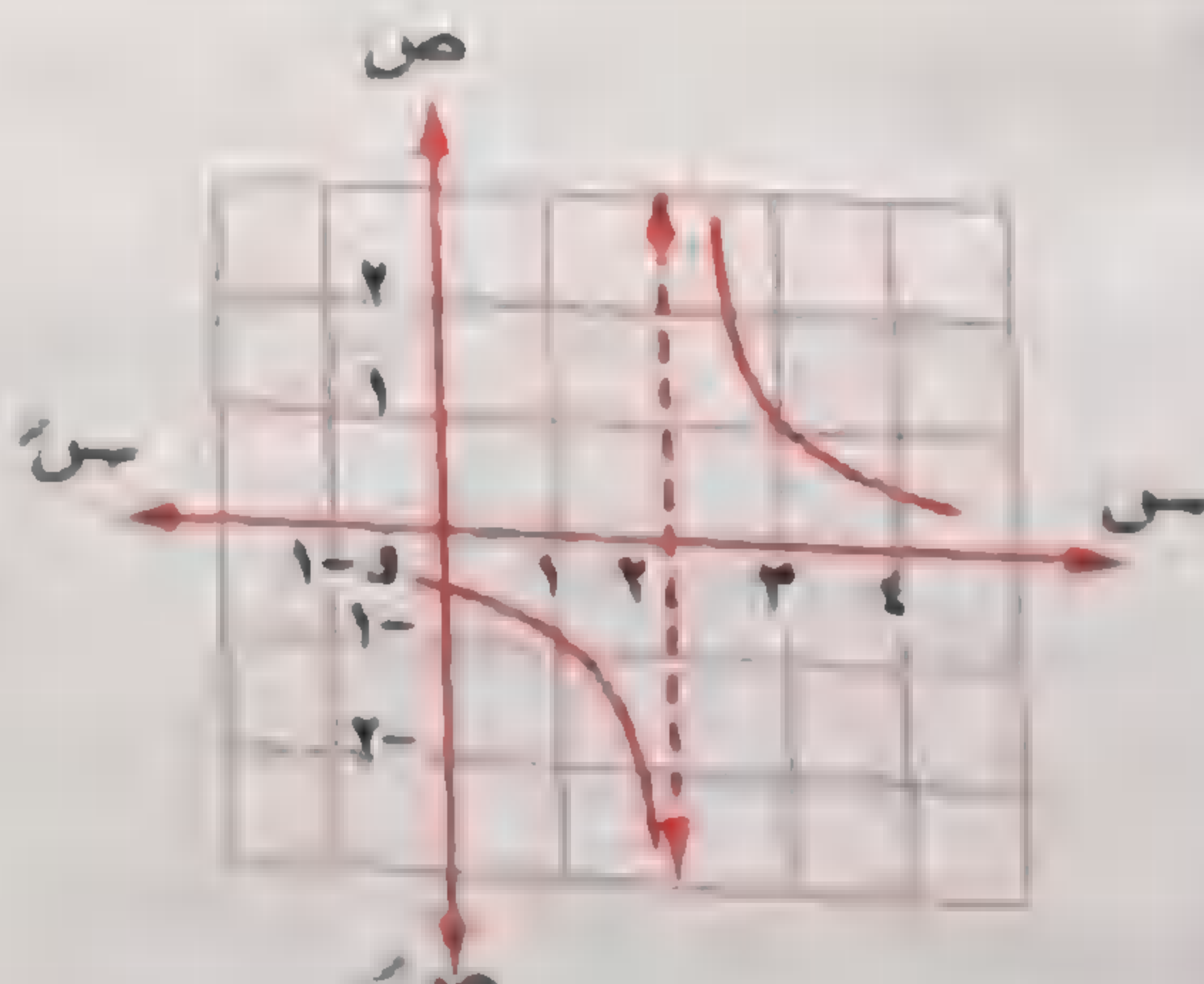
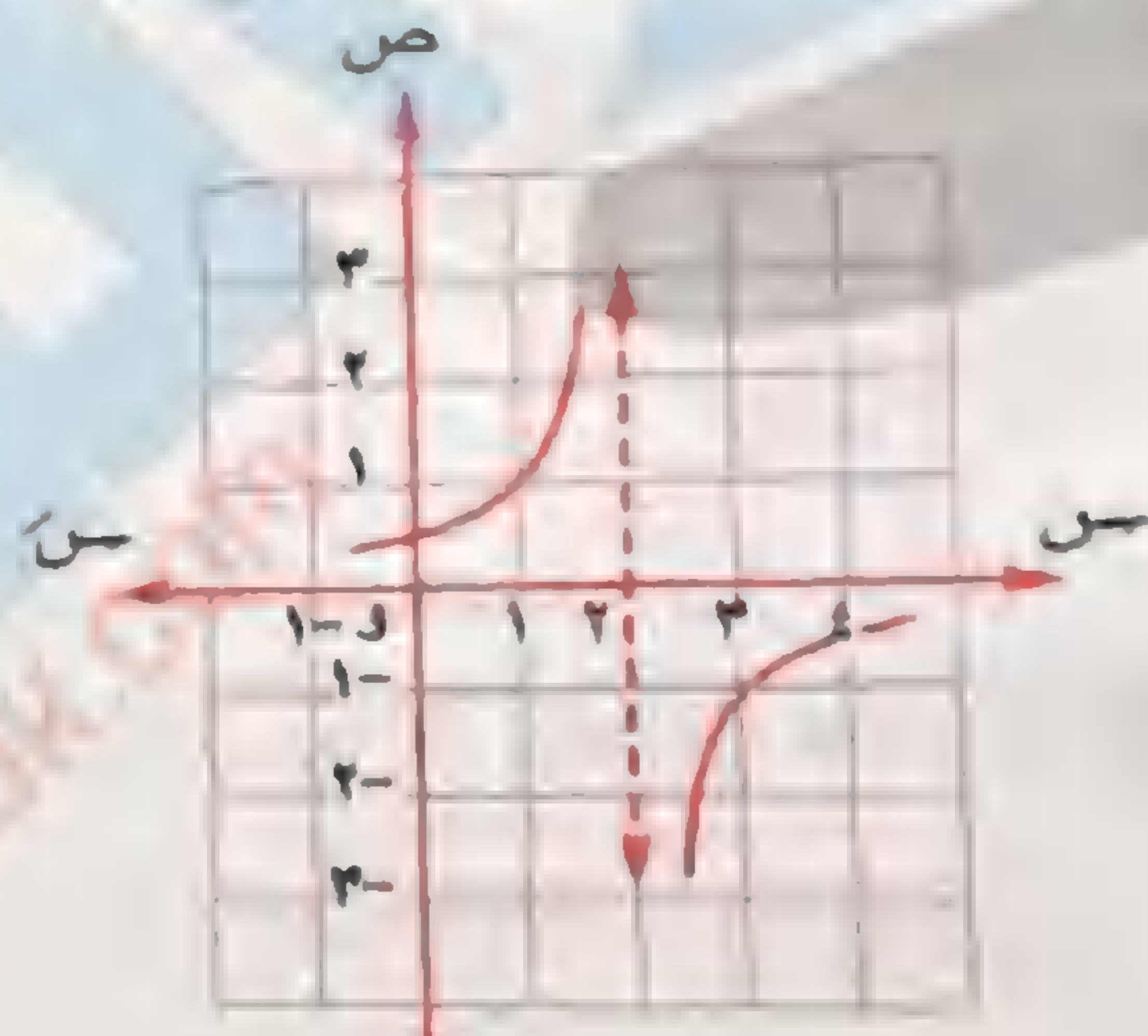
 $\frac{1}{2}$ (11)

1/2

(ب) $\frac{3}{4}$

Y (1,1)

٢٧ إذا كانت : $d = (s) = \frac{1}{s-2}$ فإن الشكل الذي يمثل الدالة d هو



(2)

٢٨ إذا كانت د : د (س) = $\left\{ \begin{array}{l} \frac{(س + ٢)^\circ - ٢٤٢}{س} \text{ ، } س \neq \text{صفر} \\ \text{ل} \text{ ، } س = \text{صفر} \end{array} \right.$

متصلة عند س = صفر أوجد : قيمة ل

٢٩ نهايا $\sqrt[٢]{٩س - ٤ + ٥س} = \dots\dots\dots$
 نهايا $\frac{٤س + ٢}{٢ + س}$
 (أ) ∞ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) $\frac{٥}{٢}$

٣٠ مجموعة حل المتباينة : $|٢س - ٦| + |س - ٣| < ١٢$ هي

- (أ) $[١، ٧]$ (ب) $[-٣، ٩]$ (ج) $[-١، ٧]$ (د) $[-٣، ٩]$

٣١ إذا كان : $٢ \text{ لو ص} + ٤ \text{ لو س} - ٣ \text{ لو س ص} = ٢ (١ - \text{لو } ٢)$ وكان

فإن : ل =

- (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ١٦ (د) $\frac{١٦}{٢}$

٣٢ في الشكل المقابل :

$\overline{سأ} // \overline{سح}$

و (د أ ح ب) = ٣٠° ، $سح = ٢٠$ سم

و (د أ ح ب) = ١٠٠° ، $سأ = ١٢$ سم

فإن : مساحة $\Delta أ ب ح = \dots\dots\dots$ سم^٢ تقريباً.

- (أ) ٦٠ (ب) ٧٧ (ج) ١٠٤ (د) $\frac{١٠٤}{٢}$



المفاهيم

اجب عن الاسئلة الآتية :

١ نهايا $\frac{٥س + ٢}{٢ + س}$ نهايا $\frac{٤س + ٢}{٢ + س}$
 (أ) $\frac{٥}{٢}$ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) $\frac{٥}{٢}$

٢ في $\Delta أ ب ح$: $\frac{سأ}{سح} = \frac{٤}{٢}$ ، $\frac{سب}{سأ} = \frac{٢}{٤}$
 (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٤}$

٣ مجموعة الحل في مع للمتباينة : $|٢س - ٦| + |س - ٣| < ١٢$ هي
 (أ) $[١، ٧]$ (ب) $[-٣، ٩]$ (ج) $[-١، ٧]$ (د) $[-٣، ٩]$

٤ نهايا $\sqrt[٢]{٩س - ٤ + ٥س} = \dots\dots\dots$
 نهايا $\frac{٤س + ٢}{٢ + س}$
 (أ) صفر (ب) ٥ (ج) ٣ (د) $\frac{٥}{٢}$

٥ طول نصف قطر الدائرة يساوي $\dots\dots\dots$
 (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٦ إذا كان : $٢ \text{ لو ص} + ٤ \text{ لو س} - ٣ \text{ لو س ص} = ٢ (١ - \text{لو } ٢)$ وكان

فإن : ل = $\dots\dots\dots$
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ١٦ (د) $\frac{١٦}{٢}$

٧ مجموعة حل المعادلة : $\frac{١}{س} = \frac{١}{٢}$ هي
 (أ) $\{١\}$ (ب) $\{٢\}$ (ج) $\{١، ٢\}$ (د) $\{١، ٢، ٤\}$



ج.؟

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ نهسا $\frac{5}{2} = 2س$
(أ) $\frac{5}{2}$ (ب) ١٠ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) صفر

٢ في Δ أ ب ج : $\frac{2}{3} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$
(أ) مئاة (ب) مئاة (ج) مئاة (د) مئاة

٣ مجموعة الحل في ح للمتباينة : $1 - 2 \leq 1$ يساوى
(أ) $[2, 4]$ (ب) $[2, 4]$ (ج) $[2, 4]$ (د) $[2, 4]$

٤ نهسا $\frac{5}{2} = 2س$
(أ) صفر (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ١- (د) ليس لها وجود.

٥ طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس Δ س ص ع الذي فيه : $20 = 20$ سم سم
يساوى سم.

(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٠ (د) ٤٠

٦ إذا كان : $2س = 3ص = 6$ فأى مما يأتى صحيح ؟

(أ) $ص - س = س$ (ب) $س - ص = س$ (ج) $س = ص$ (د) $س + ص = س$

٧ مجموعة حل المعادلة : $1 - 5س = 1$ فى ح هى

(أ) $\{1\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{1\}$ (د) $\{0\}$

١٨ إذا كانت د : د (س) = $\left\{ \begin{array}{l} \frac{(س + ٢)^\circ - ٢٤٢}{س} , س \neq \text{صفر} \\ ٠ , س = \text{صفر} \end{array} \right.$ لك

متصلة عند س = صفر أوجد : قيمة لك

١٩ نها $\lim_{س \rightarrow \infty} \frac{٩س^٢ + ٤س + ٥}{٤س + ٢} = \dots$

(أ) ∞ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ٢

٢٠ مجموعة حل المتباينة : $|س - ٢| + |٦ - س| - ٣ < ١٢$ هي

(أ) $[١, ٧]$ (ب) $[-٣, ٩]$

(ج) $[-١, ٧]$ (د) $[-٣, ٩]$

٢١ إذا كان : $٢ \text{ لو ص} + ٤ \text{ لو س} - ٢ \text{ لو س ص} = ٢ (١ - \text{لو } ٢)$ وكان : س

فإن : لك =

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ١٦ (د) ٢٥

٢٢ في الشكل المقابل :

$\overline{سأ} // \overline{سح}$

و (د أ ح ب) = ٢٠° ، $سح = ٢٠$ سم

و (د أ ح ب) = ١٠٠° ، $سأ = ١٢$ سم

فإن : مساحة $\Delta أ ب ح = \dots$ سم^٢ تقريباً.



(أ) ٦٠ (ب) ٧٧ (ج) ١٠٤ (د) ١٢٠



أجب عن الاسئلة الآتية .

١ نهـا ٥ س قـا ٢ س =

(أ) $\frac{5}{2}$

(ب) ١٠

(ج) $\frac{2}{5}$

(د) صفر

٢ في Δ أ ب ح : $\frac{2}{3} = \frac{2}{3} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

(أ) ٢

(ب) ٢

(ج) ٢

(د) ٢

٣ مجموعة الحل في x للمتباينة : $|x - 1| \leq 3$ يساوي

(أ) $[-2, 4]$

(ب) $[-2, 4]$

(ج) $[-2, 4]$

(د) $[-2, 4]$

٤ نهـا ٥ س قـا ٢ س =

(أ) صفر

(ب) $\frac{1}{3}$

(ج) ١

(د) ليس لها وجود.

٥ طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس Δ س ص ع الذي فيه : س = ٢٠ ما س سم يساوي

(أ) ٥

(ب) ١٠

(ج) ٢٠

(د) ٤٠

٦ إذا كان : $x_1 = x_2 = x_3 = 6$ فأى مما يأتى صحيح ؟

(أ) $x_1 - x_2 = x_3$

(ب) $x_1 - x_2 = x_3$

(ج) $\frac{x_1}{x_2} = x_3$

(د) $x_1 + x_2 = x_3$

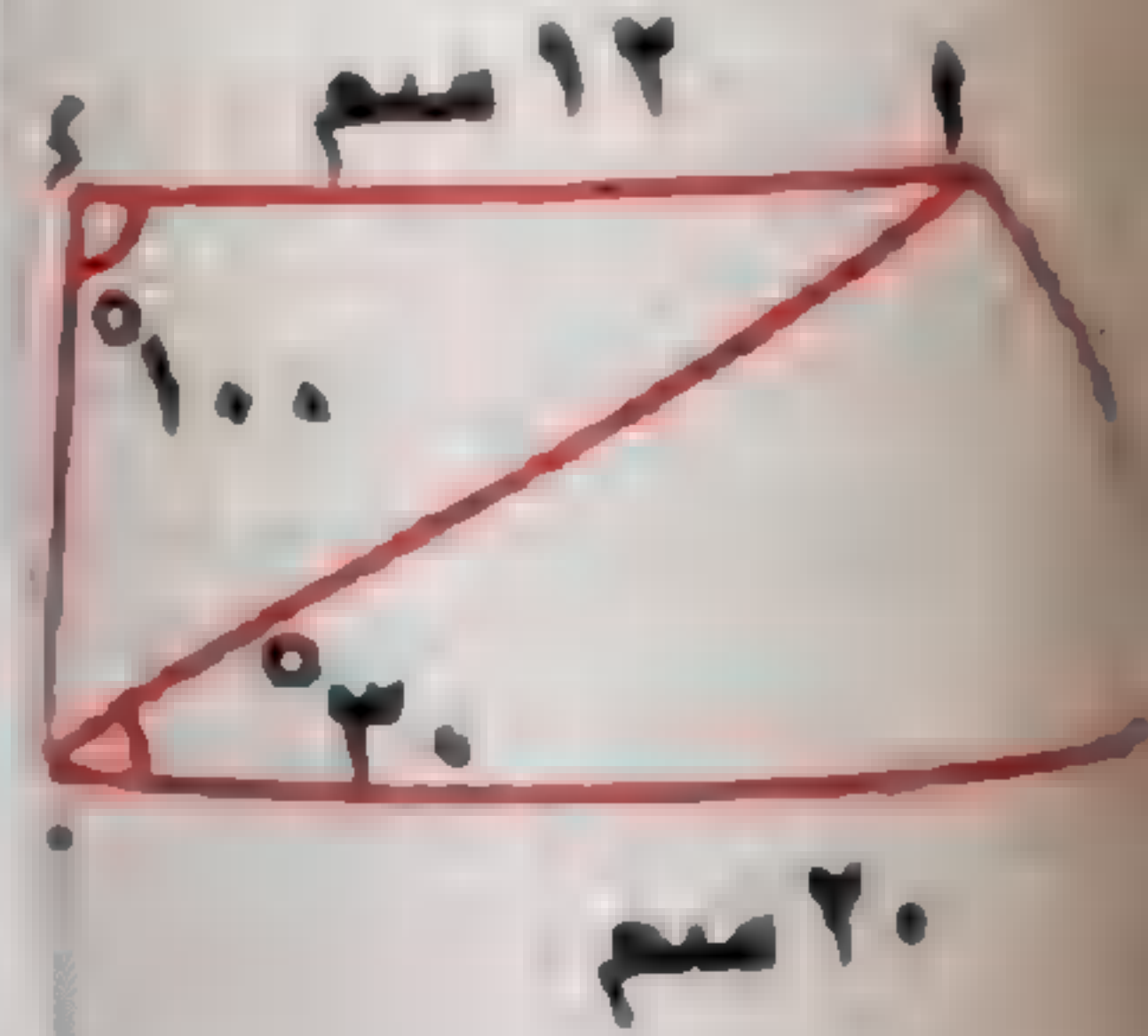
٧ مجموعة حل المعادلة : $1 - x = 0$ في x هي



(أ) $\{\frac{1}{0}\}$

(ب) $\{\frac{1}{0}\}$

(ج) $\{1\}$

(د) $\{0\}$






11



55

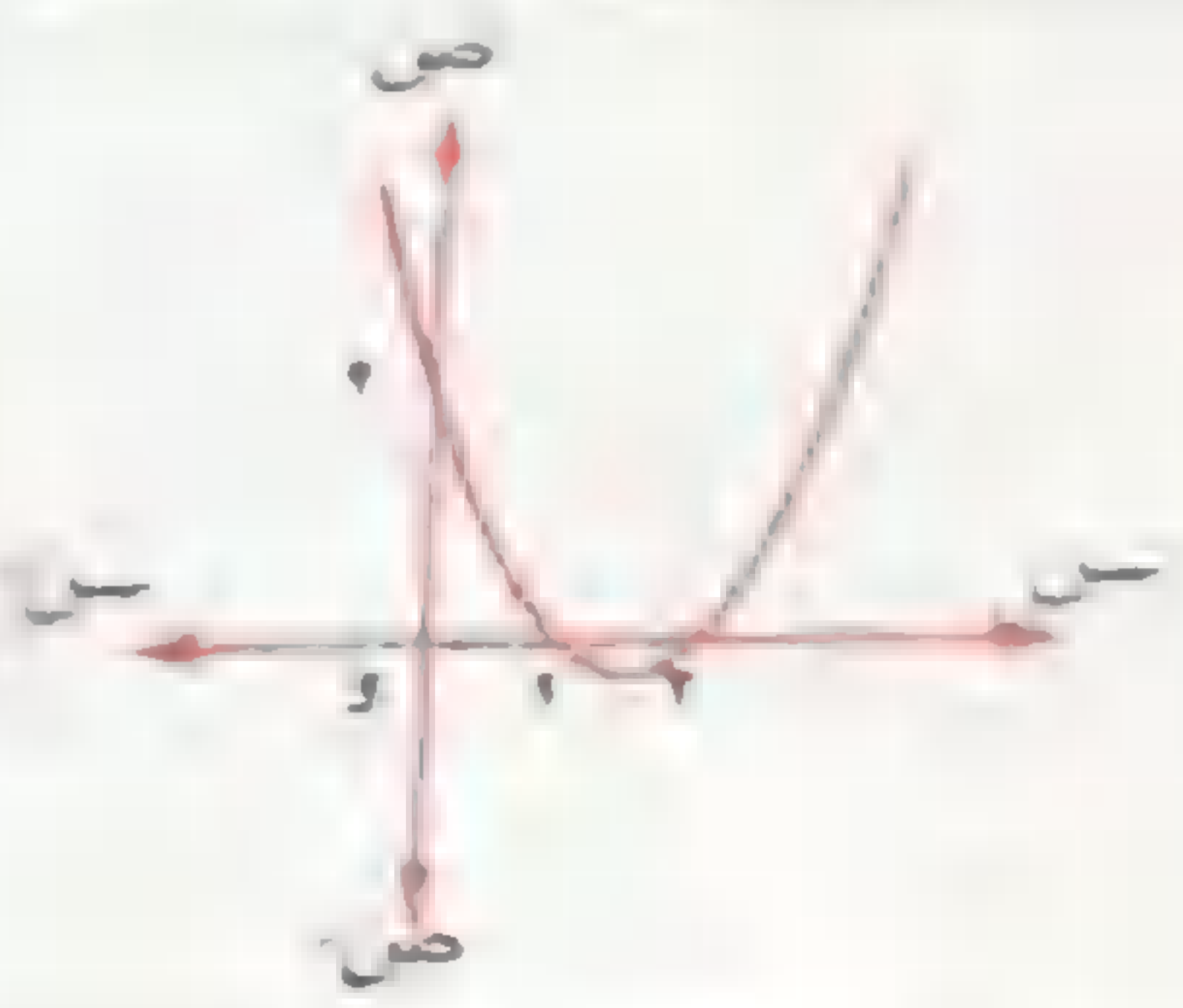
—

3



١٦ ارسم الشكل البياني للدالة $d(x) = \begin{cases} x^2 - 2x & x > 0 \\ x & x \leq 0 \end{cases}$

ومن الرسم أوجد مدى الدالة ونوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك موضحاً أطرافها.



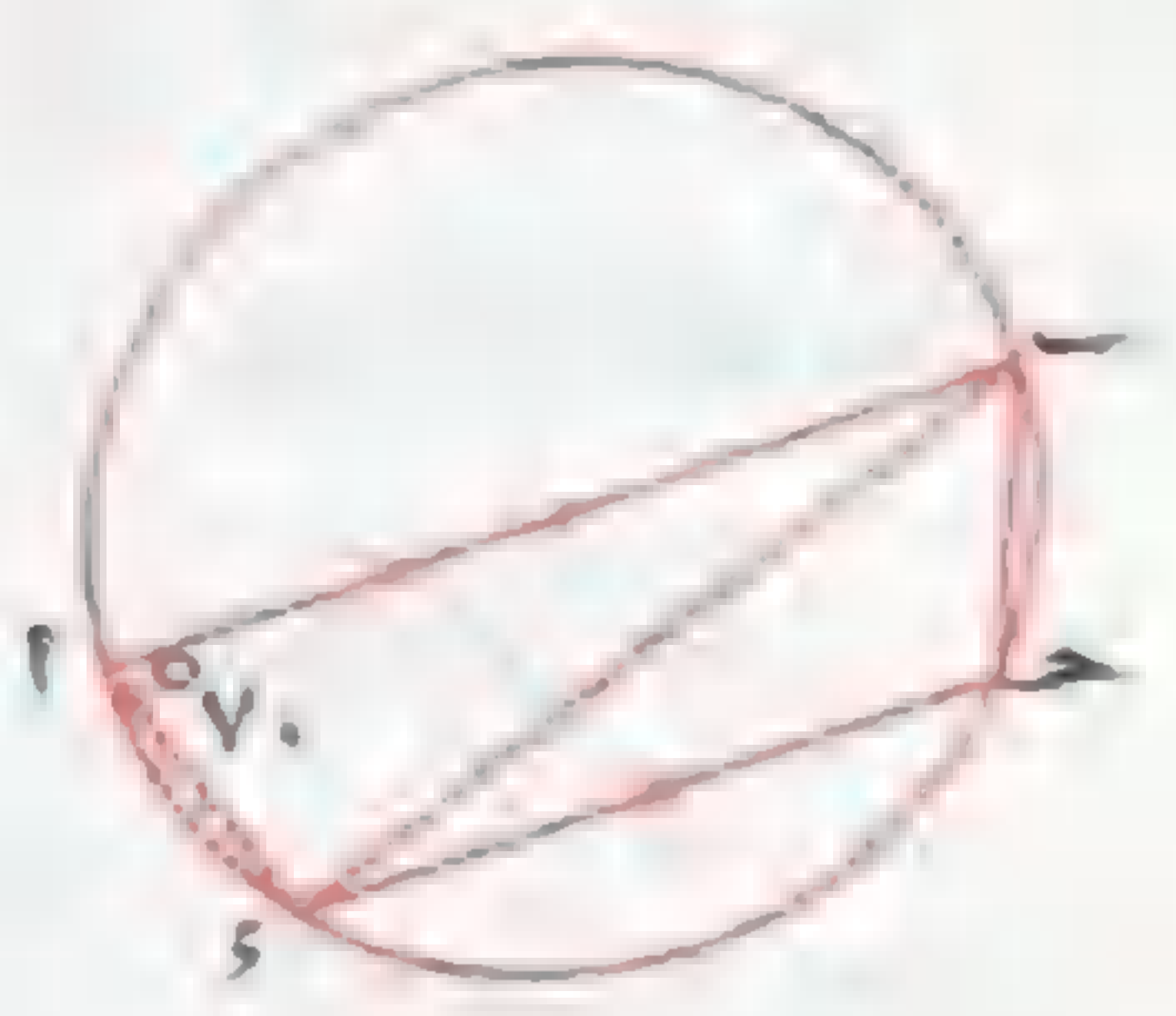
١٧ إذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة $d(x) = \frac{x}{2 + (x-1)^2}$ فإن : تها

- (أ) صفر
(ب) ١
(ج) $\frac{1}{2}$
(د) ٢

١٨ في الشكل المقابل :

إذا كان : $AB = 10$ سم

فإن محيط $\Delta ABC \approx$ سم.



- (أ) ٦٠
(ب) ٦٢
(ج) ٦٤
(د) ٦٧

١٩ إذا كانت : $d(x) = x^2 - 2x$ فإن قيمة x التي تحقق المعادلة :

$$d(x+1) - d(x-1) = 24 \text{ تساوى } \dots$$

- (أ) ١٦
(ب) ٤
(ج) ٨
(د) ٢

٢٠ إذا كانت : $2 - x^2 = 2 - x^2$ فإن : $x = \dots$

- (أ) ٣
(ب) $2 -$
(ج) صفر
(د) ٢

٢١ مجال الدالة $d(x) = \frac{1}{3 - |x|}$ هو

- (أ) $\{2-, 2\}$
(ب) $[2-, 2-]$
(ج) $[2-, 2-]$ - ح
(د) $\{2-, 2-]$ - ح

نقطة رأس منحنى الدالة د : د (س) = (س - ٢) + ٢ هي

- (١) (٢، ٢) (ب) (٢، ٢) (ج) (٢، ٢) (د) (٢، ٢)

إذا كان : د (س) = |س - ٢|

هي

- (١) {٤، ٠} (ب) {٢، ٢}

نهاية س ٢ س ٨ س ٢ + س ٢

- (١) ١٣ (ب) ١٠

إذا كانت الدالة د : د (س) دالة

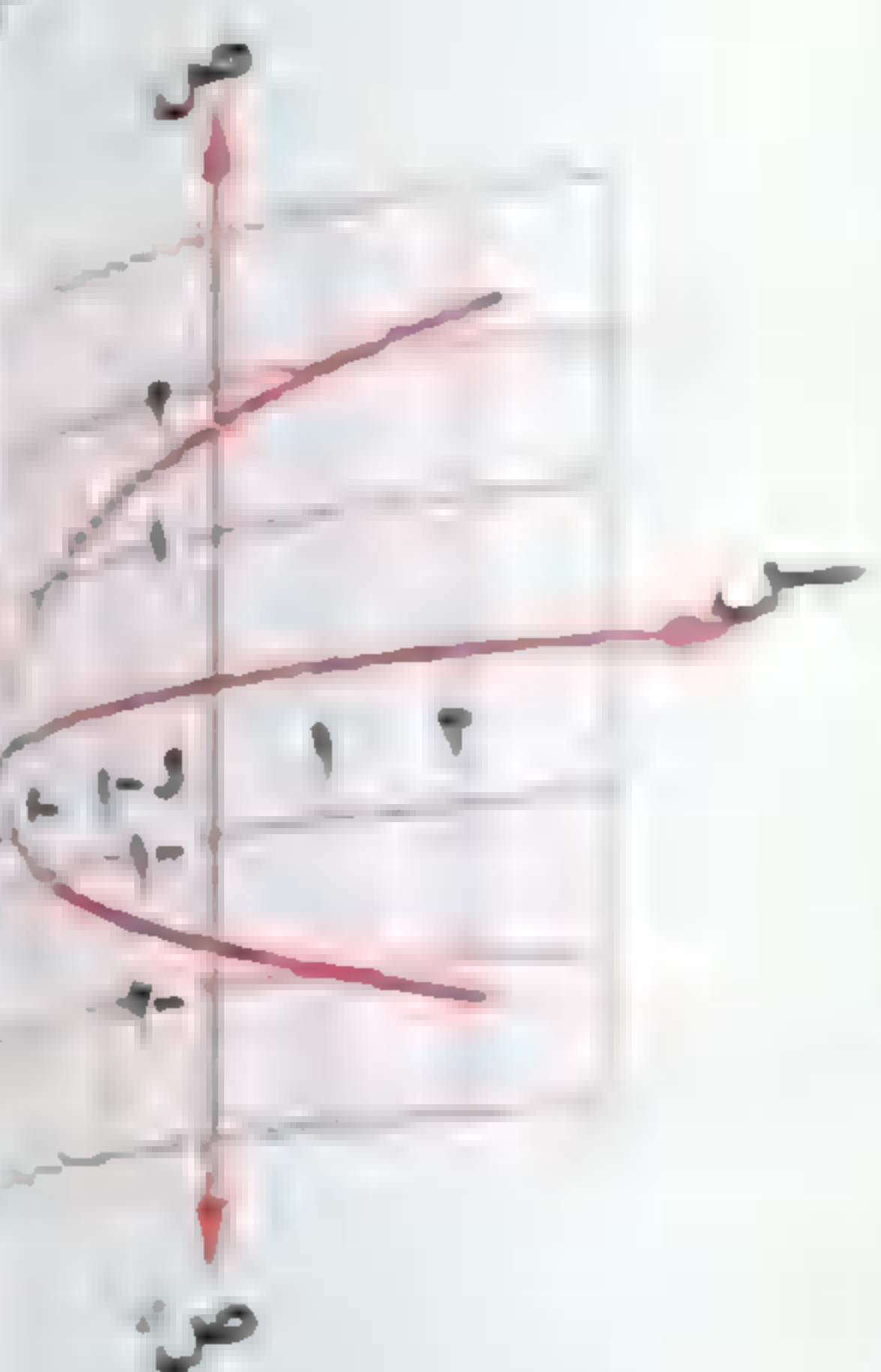
فإن : ل =

- (١) ١- (ب) ٢-

أ ب ح مثلك فيه : ب ح = ١٤

فإن : أ ب =

- (١) ١٤ (ب) ١٢



المنحنى الموضح بالشكل المقابل

متماثل حول المستقيم الذي

معادلته

- (١) س = صفر (ب) ص = صفر (ج) ص = ٢- (د) س = ٢

إذا كانت : د أ تكمل د ح فإن : ح أ + ح ب =

- (١) ١ (ب) صفر (ج) ١/٢ (د) ١-

إذا كانت الدالة د : د (س) = [س ٩ س ٨ س ، س ٣] = (س) د

متصلة عند س =

فإن : ل =

- (١) ٢ (ب) ٣ ± (ج) ٩ (د) ١/٢ ±

لو (منا) (١) + لو (فا) (١) = حيث $\theta \in [0, \frac{\pi}{2}]$

- (١) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ١-

٢٩ إذا كان : د (س) = |س - ٢| + ٤ فإن مجموعة حل المعادلة د (س) = ٦ هي

- (أ) {٠، ٤} (ب) {٢، ٤} (ج) {٢، ٤} (د) {٤، ٢}

٣٠ نهـ ٢ س مثلاً ٨ س + ٢ س ٥ س
س ٢ س

- (أ) ١٣ (ب) ١٠ (ج) ٩ (د) ٦

٣١ إذا كانت الدالة د : د (س) دالة أحادية ، وكان : د (٢) = ٣ + د (١) = ١ فإن : د =

- (أ) ١- (ب) ٢- (ج) ٣- (د) ٤-

٣٢ أ ب ح مثلث فيه : ب ح = ١٤ سم ، ح (د) = ٦٠° ومساحة المثلث تساوي ٤٢ √٢ سم فإن : أ ب =

- (أ) ١٤ (ب) ١٢ (ج) ٧ (د) ٦

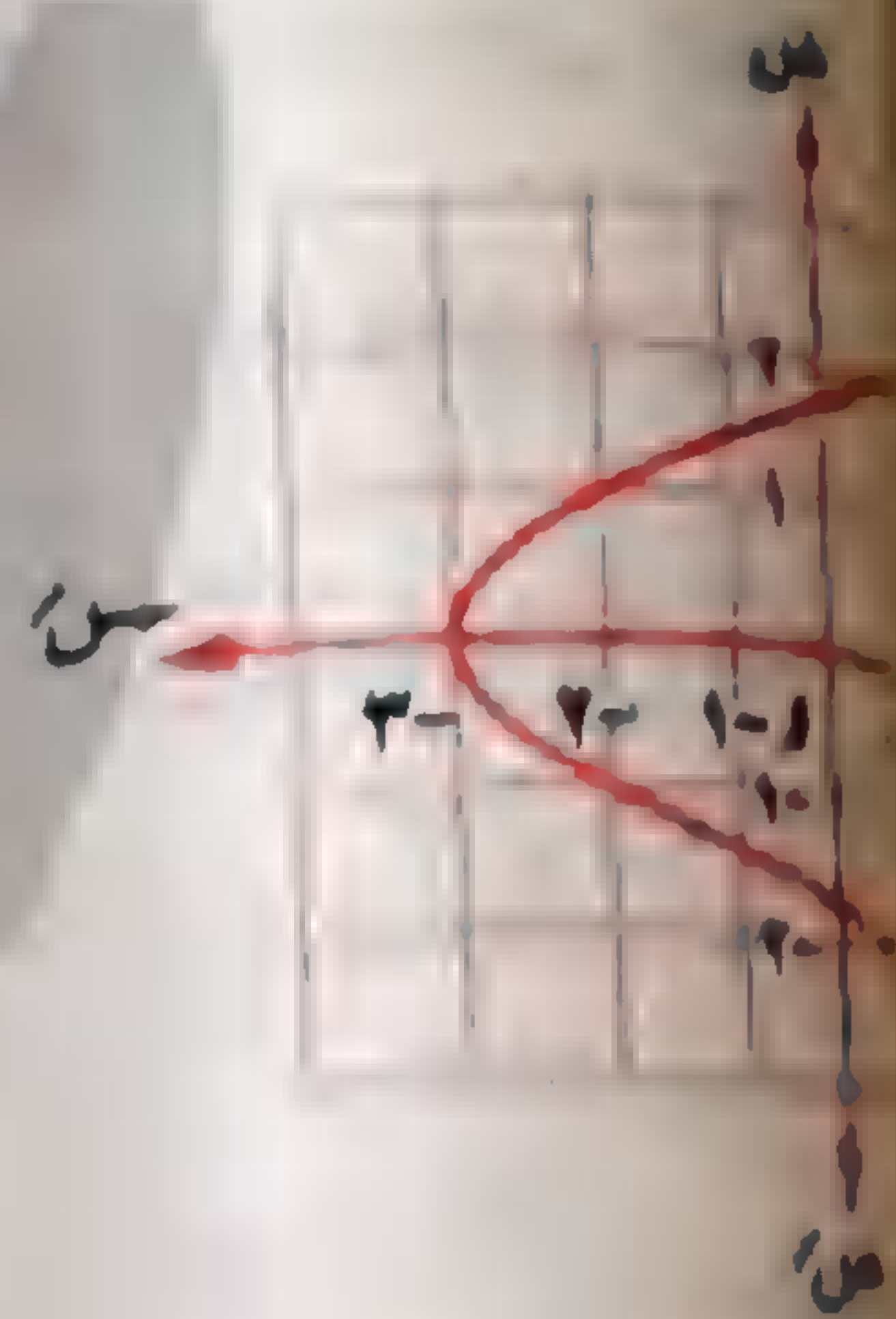
$$(2- , 2-)$$

$$\text{كان : } 5 = 9 \text{ سم}$$

سم

١٥١

١



$$\{ \cdot \} - \frac{\pi}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

النموذج الخامس

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) نهـا $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

(أ) س

(ج) ٢

(ب) ١

(٦) $\frac{12}{7}$

٢) إذا كان : $5 = 1 + س$ فإن : $3 + س = 1 +$ $5 = 1 + س$ فإن : $3 + س = 1 +$

(أ) ١

(ج) ٢

(ب) ٣

(١) صفر

٣) إذا كان : $س > ١$ فإن : $|٣ - س| - |س - ٤| =$ $|٣ - س| - |س - ٤| =$

(أ) $١ - ٢$

(ج) $٢ - ٧$

(ب) ١

(١) $١ - ١$

٤) مجموعة الحل في ح للمعادلة : $|٢ - س - ٤| = |س + ١|$ تساوى $|٢ - س - ٤| = |س + ١|$ تساوى

(أ) $\{٥\}$

(ج) $\{٥, ٢\}$

(ب) $\{٥, ١\}$

(١) $\{٥, ٠\}$

٥) مجال الدالة د : د (س) = $\frac{٢ - س}{٣ - س}$ هو $\frac{٢ - س}{٣ - س}$ هو

(أ) $]-\infty, ٢]$

(ج) $]٢, \infty]$

(ب) $\{٢\}$

(١) ح

٦) إذا كانت الدالة د : د (س) = $\left\{ \begin{array}{l} \frac{٩ - س}{٣ - س} , س \neq ٣ \\ ٢٢ , س = ٣ \end{array} \right.$ متصلة عند س = ٢ فإن : $\frac{٩ - س}{٣ - س} , س \neq ٣$ متصلة عند س = ٢ فإن :

(أ) ٣

(ج) ٣ -

(ب) $\frac{٢}{٣}$

(١) ٢

٧) في Δ هـ و إذا كان : و (د) = ٣٠ ، هـ = $١٥ \sqrt{٣}$ سم ، و (د) = $١٥ \sqrt{٣}$ سم ، و (د) =

فإن : ٣ = سم. $١٥ \sqrt{٣}$ سم. $١٥ \sqrt{٣}$ سم.

(ب) ٤٥

(١) ٣٠

(ج) ١٥

(د) ٦٠

لماذا لا يمكن استخدام المعادلات التفاضلية

٨ موضحة خطوات الحل حيث من عدد حقيقي أوجد مجموعة حل المعادلة :
 $2x^2 - 10x + 9 = 0$

٩ نهيا $\infty \leftarrow x = (2 + 5x^2 + 2x) = \dots$
 (أ) غير موجودة. (ب) ٥

١١ (د)

١٠ (ج)

١٠ إذا كانت : د (س) = $4 - 5$ ، $3 = (س) = 5$
 فإن : د (س) = (٢) = \dots

٢١ (د)

٢٧ (ج)

٩ (ب)

٣ (أ)

١١ إذا كانت : د (١) = ١٢ فإن : لو د (١) = \dots

١ (د)

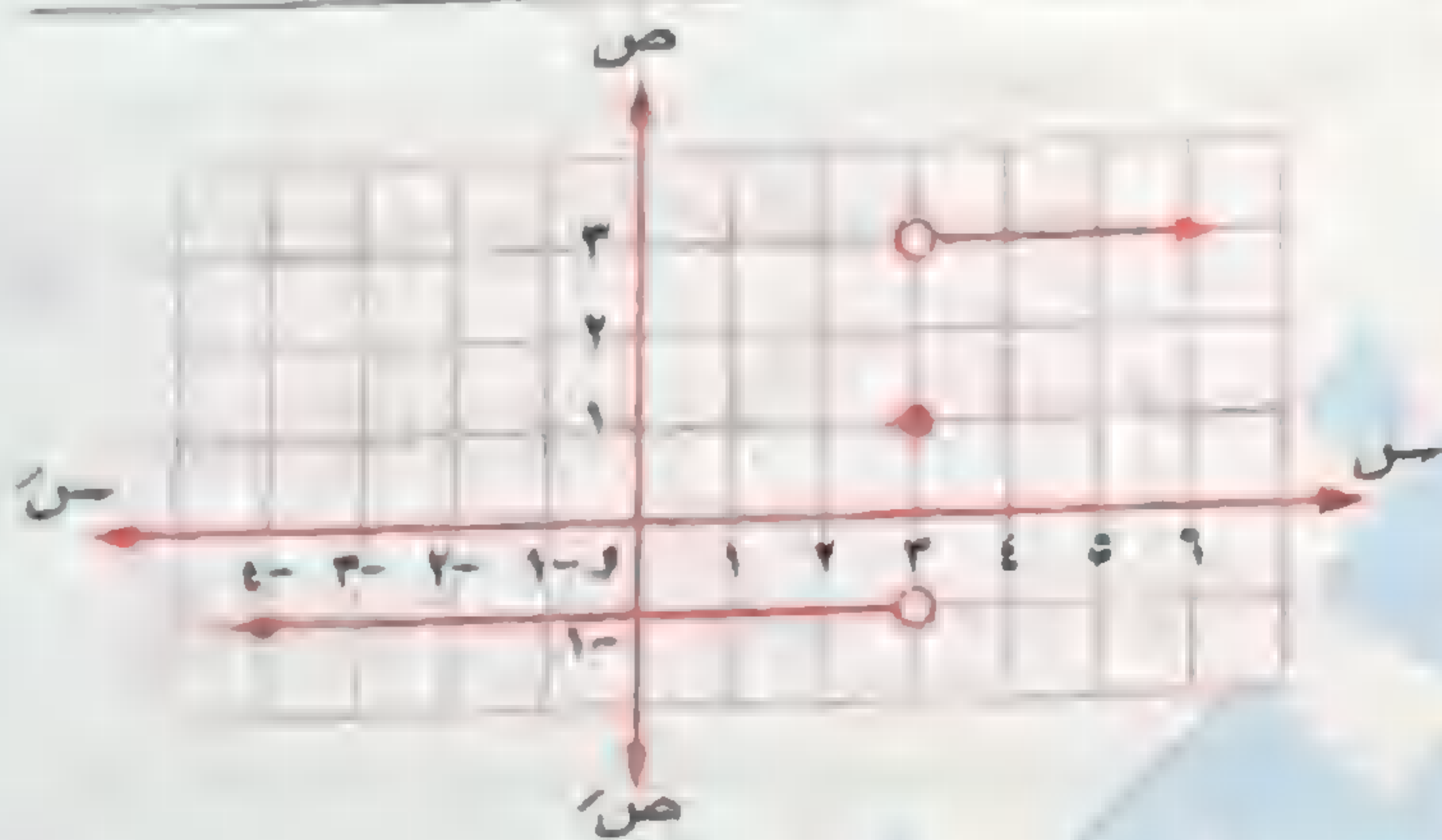
٢ (ج)

٢ (ب)

٢ (أ)

١٢ من الشكل المقابل :

$\dots = (3) + (+3) = \dots$



٠ (ب)

٢ (أ)

٦ (د)

٤ (ج)

١٣ نهيا $\left(\frac{2x}{x} - 5x \right) = \dots$

٣ (د)

٢ (ج)

١ (ب)

صفر (أ)

١٤ من بين الدوال الآتية الدالة الزوجية هي د (س) = \dots

(د) $x^2 + 5x$

(ج) $x \sin x$

(ب) 30°

(أ) $\cos x$

١٥ في أي مثلث من ص ع يكون $2 \sin^2 \alpha \times \dots = \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$

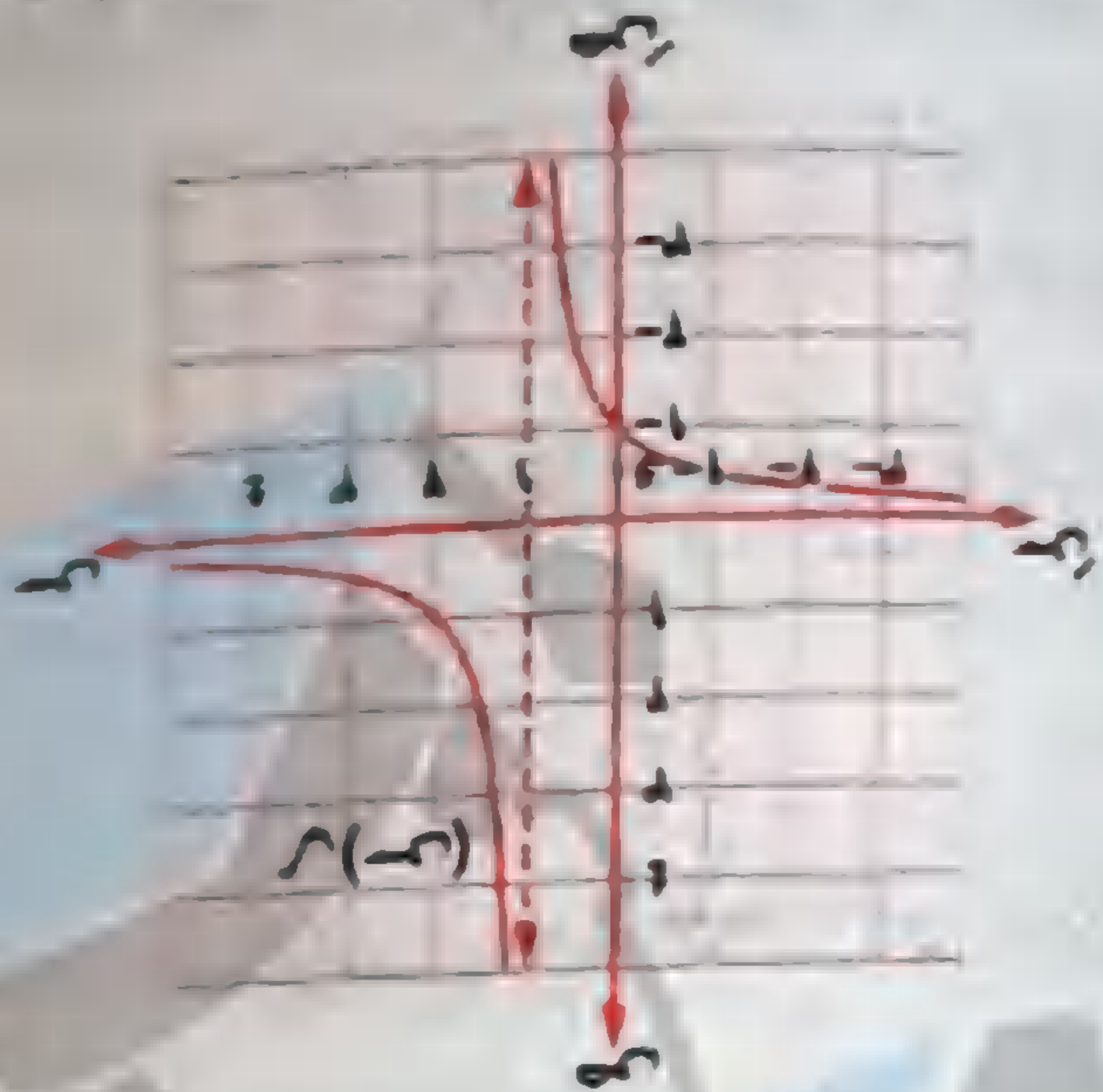
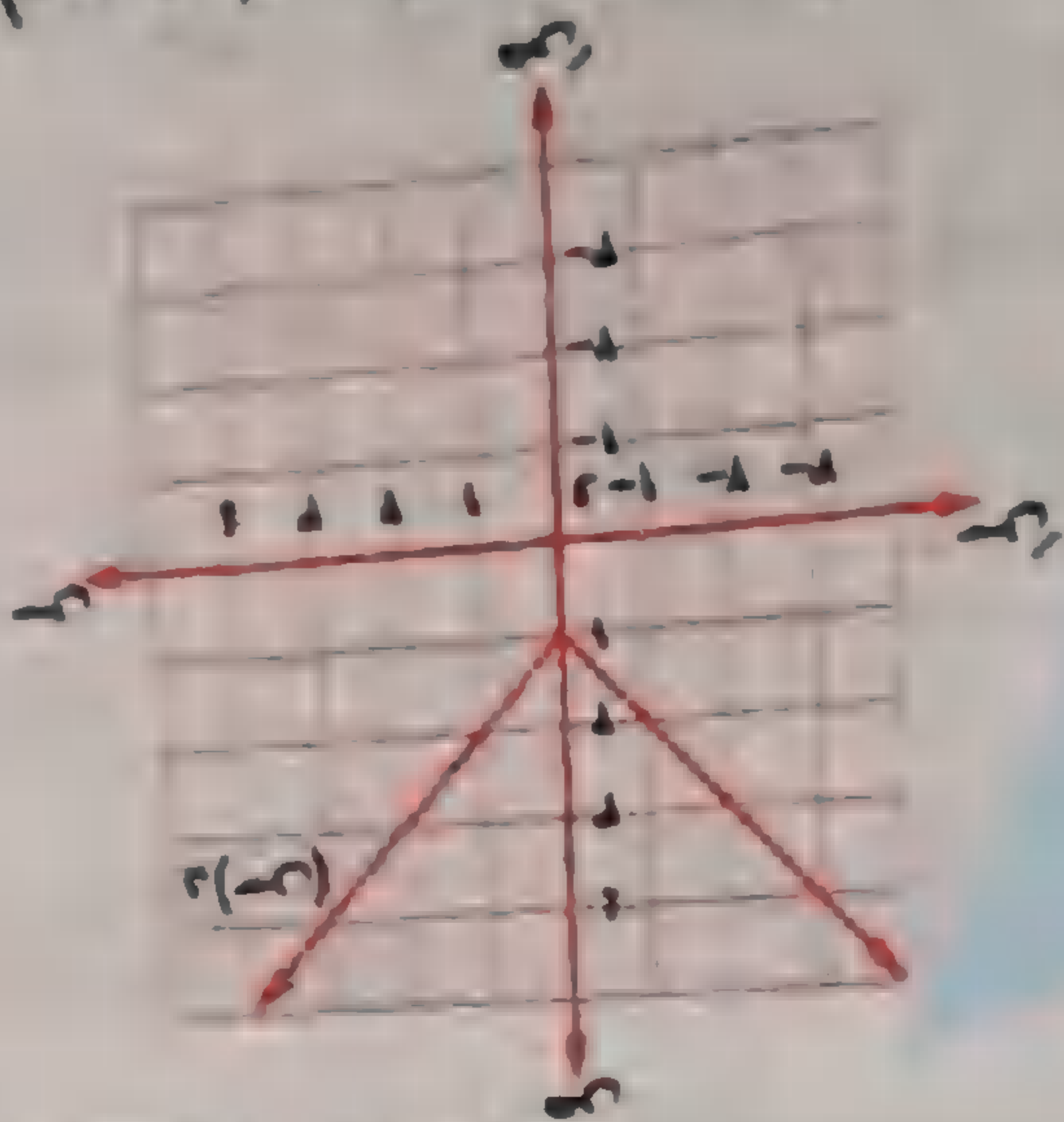
(د) $\cos \alpha$

(ج) $\sin \alpha$

(ب) $\tan \alpha$

(أ) $\cot \alpha$

۲۰. اگر یک تابع از \mathbb{R} به \mathbb{R} و $f(x) = x^2 - 4x + 3$ باشد، آن را به صورت $f(x) = (x - a)^2 + b$ بنویسید و دامنه و بردار آن را بیابید.



۲۱. اگر $f(x) = x^2 - 4x + 3$ و $g(x) = x^2 + 2x - 3$ باشند، آن‌ها را به صورت $f(x) = (x - a)^2 + b$ و $g(x) = (x - c)^2 + d$ بنویسید.

(۱) ۱

(۲) ۰

(۳) ۸

(۴) ۴

..... اگر $f(x) = x^2 - 4x + 3$ و $g(x) = x^2 + 2x - 3$ باشند، آن‌ها را به صورت $f(x) = (x - a)^2 + b$ و $g(x) = (x - c)^2 + d$ بنویسید.

۲۲. اگر $f(x) = x^2 - 4x + 3$ و $g(x) = x^2 + 2x - 3$ باشند، آن‌ها را به صورت $f(x) = (x - a)^2 + b$ و $g(x) = (x - c)^2 + d$ بنویسید.

(۱) ۰

(۲) ۸

(۳) ۱۶

(۴) ۳

..... اگر $f(x) = x^2 - 4x + 3$ و $g(x) = x^2 + 2x - 3$ باشند، آن‌ها را به صورت $f(x) = (x - a)^2 + b$ و $g(x) = (x - c)^2 + d$ بنویسید.

(۱) ۲

(۲) ۰

(۳) ۱

(۴) ۲

..... اگر $f(x) = x^2 - 4x + 3$ و $g(x) = x^2 + 2x - 3$ باشند، آن‌ها را به صورت $f(x) = (x - a)^2 + b$ و $g(x) = (x - c)^2 + d$ بنویسید.

(۱) ۳

(۲) ۰

(۳) ۷

(۴) ۹

..... اگر $f(x) = x^2 - 4x + 3$ و $g(x) = x^2 + 2x - 3$ باشند، آن‌ها را به صورت $f(x) = (x - a)^2 + b$ و $g(x) = (x - c)^2 + d$ بنویسید.

(۱) ۵

(۲) ۱۵

..... اگر $f(x) = x^2 - 4x + 3$ و $g(x) = x^2 + 2x - 3$ باشند، آن‌ها را به صورت $f(x) = (x - a)^2 + b$ و $g(x) = (x - c)^2 + d$ بنویسید.

..... اگر $f(x) = x^2 - 4x + 3$ و $g(x) = x^2 + 2x - 3$ باشند، آن‌ها را به صورت $f(x) = (x - a)^2 + b$ و $g(x) = (x - c)^2 + d$ بنویسید.

(١) $\sqrt{x-1}$

(٢) $\frac{x}{\sqrt{x-1}}$

(١) $\sqrt{x} - \frac{1}{x}$

(٢) $\frac{x}{\sqrt{x+1}}$

٥٨) المسألة المستمرة : $(x) = \sqrt{x-1}$ $(x) = \dots$

(١) $\{x, -x\}$

(٢) $\{x, 1\}$

(٣) $\{1, 1\}$

٦١) مجموعة حل المعادلة : $(x+1) = x$ هي $x = \dots$

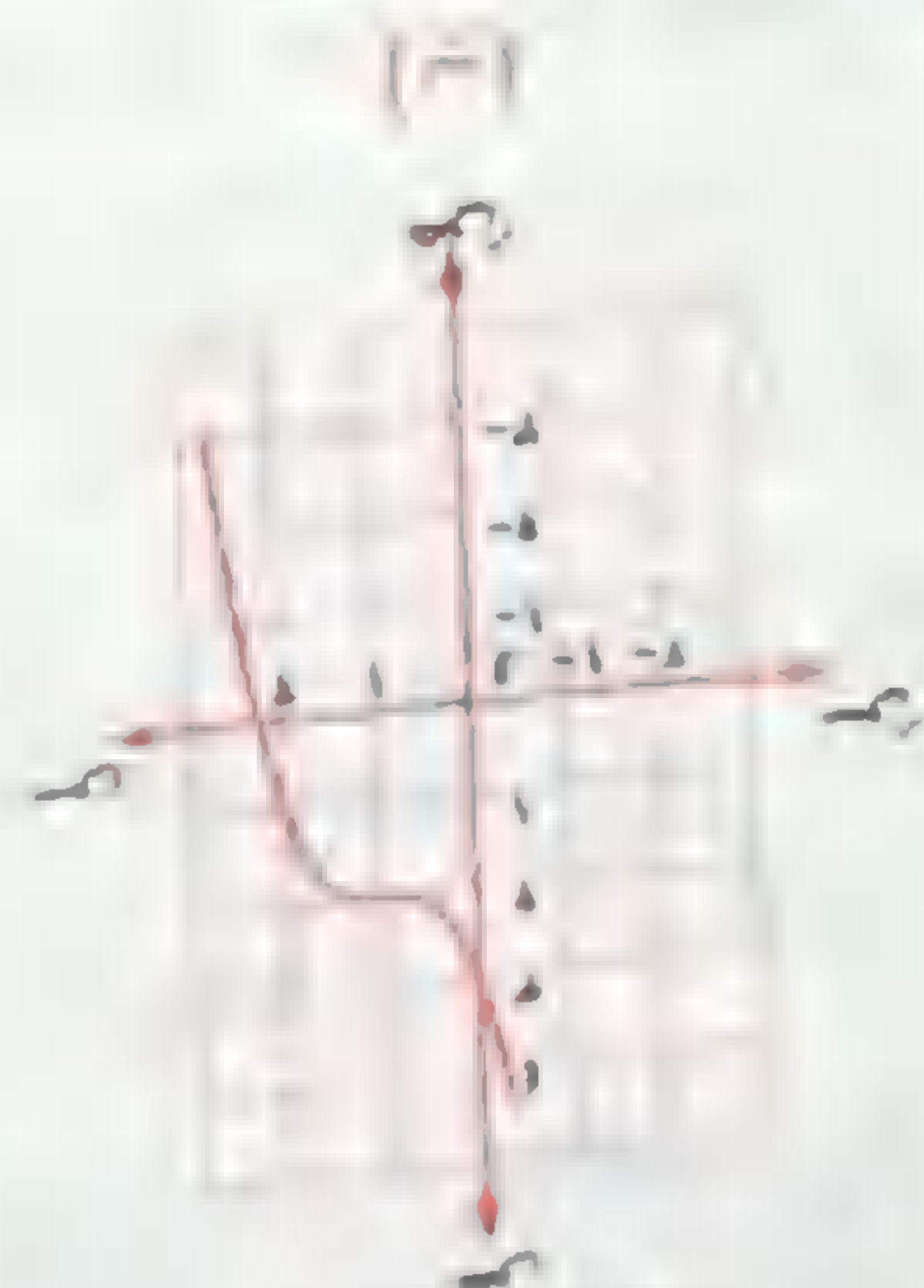
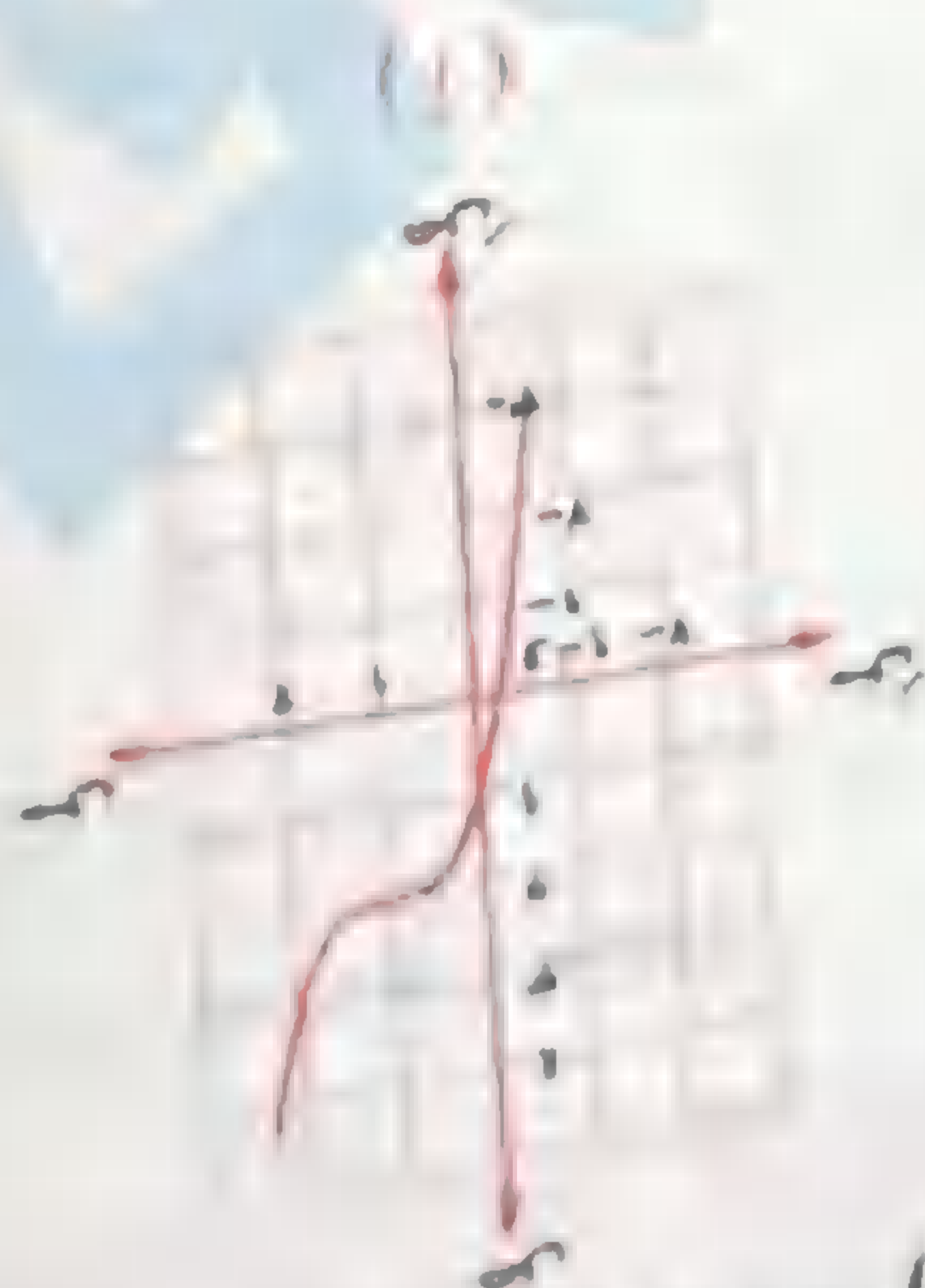
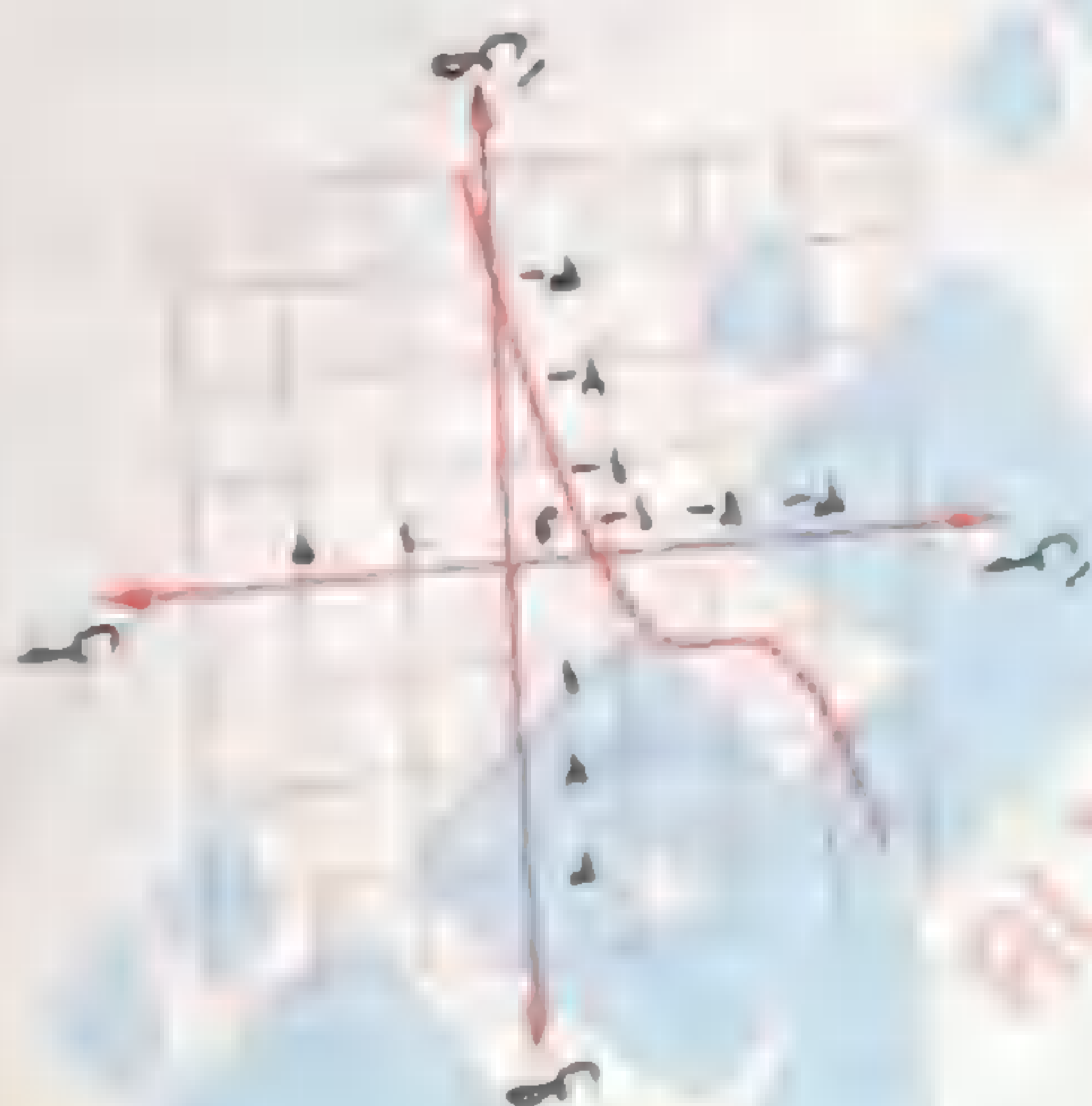
(١) x

(٢) $-x$

(٣) x

(٤) صفر

٦٢) $(x-0) = \dots$



٦٣) إذا كانت $(x) = x - (x-1)$ فإن المعادلة التي يمثلها $(x) = \dots$

١٨. لـ م نه لـ م نه (د ل ل) $2^x = 4^x$ م نه $7 = 2^x$ فان طول قطر المربع

- براهينه يشارى
 (ج) ١٤ سم (د) ٢ سم (ب) ٢ سم (ا) ٧ سم

١٩. مجموعه حل المعادلة $2^x = 16$ فى \mathbb{C} هى

- (ج) $\{2, -2\}$ (د) $\{2\}$ (ب) $\{-2\}$ (ا) $\{2, 4\}$

٢٠. ابحث اتصال الدالة $d: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $d(x) = \left\lfloor \frac{x^2 + x}{x^2 - x + 1} \right\rfloor$; $x \in \mathbb{R}$.

- (ا) $[-2, \infty)$ (ب) $[-2, \infty)$ (ج) $[-2, \infty)$ (د) $[-2, \infty)$

٢١. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + x}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{2}$

- (ا) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2}$

٢٢. لـ م نه Δ ح اذا كان $2^x = 4^x$ ح ما ح فان جيب تمام أصغر

فى Δ ح =

- (ا) $\frac{11}{24}$ (ب) $\frac{11}{24}$ (ج) $\frac{11}{24}$ (د) $\frac{11}{24}$

٢٣. مجموعه حل المتباينة: $2^x - 1 \leq x + 9 \geq 2$ هى

- (ا) $[-4, 10]$ (ب) $[-4, 10]$ (ج) $[-4, 10]$ (د) $[-4, 10]$

اجب عن الاسئلة التالية

١. اوجد

٢. اوجد

٣. اوجد

٤. اوجد

٥. اوجد

٦. اوجد

٧. اوجد

٨. اوجد

٩. اوجد

١٠. اوجد

١١. اوجد

١٢. اوجد

١٣. اوجد

١٤. اوجد

١٥. اوجد

١٦. اوجد

١٧. اوجد

١٨. اوجد

١٩. اوجد

النموذج السادس

امتحان
الكتاب



ج.ب.

اجب عن الاسئلة الآتية

١ إذا كانت : $\frac{1}{x} = \frac{7x + 1}{x^2 - 6x + 8}$ فإن $x =$
 (أ) ٤٤ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٨

٢ إذا كان : $\log x + \log 3 = \log 27 - 1$ فإن مما يأتي يعبر عن x بدلالة 2
 (أ) $x = 9$ (ب) $x = \frac{1}{9}$ (ج) $x = \frac{1}{9}$ (د) $x = \frac{1}{9}$

٣ إذا كان : $\log (x + 2) - \log (1 - x) = 4$ فإن $x =$
 (أ) ٢ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ١

٤ ابحث نوع كل من الدوال المعرفة بالقواعد الآتية من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك :

١ د (س) = $s \sin s$
 ٢ د (س) = $\begin{cases} s^2 & , s \leq 0 \\ |s| & , s > 0 \end{cases}$

٥ نهيا : $\frac{1 - s^2}{s} =$
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) غير موجودة (د) ١

٦ إذا كان : $s^2 = 64$ فإن $s =$
 (أ) ٥١٢ (ب) ١٦ (ج) ٤ (د) ٢

٧ مساحة سطح الدائرة المارة برفوس Δ AB المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٩ سم تساوى سم^٢

(أ) 9π (ب) $9\sqrt{3}\pi$ (ج) 27π (د) 81π

三

$\frac{1}{2}$

3/2

[illegible]

三

3

一

(1)-3



3
↓
E/y

3

同(一)

$$\frac{\pi}{2}$$



...

①

三

(一) (二)

50

三

③

(1)

()

{ . }

四

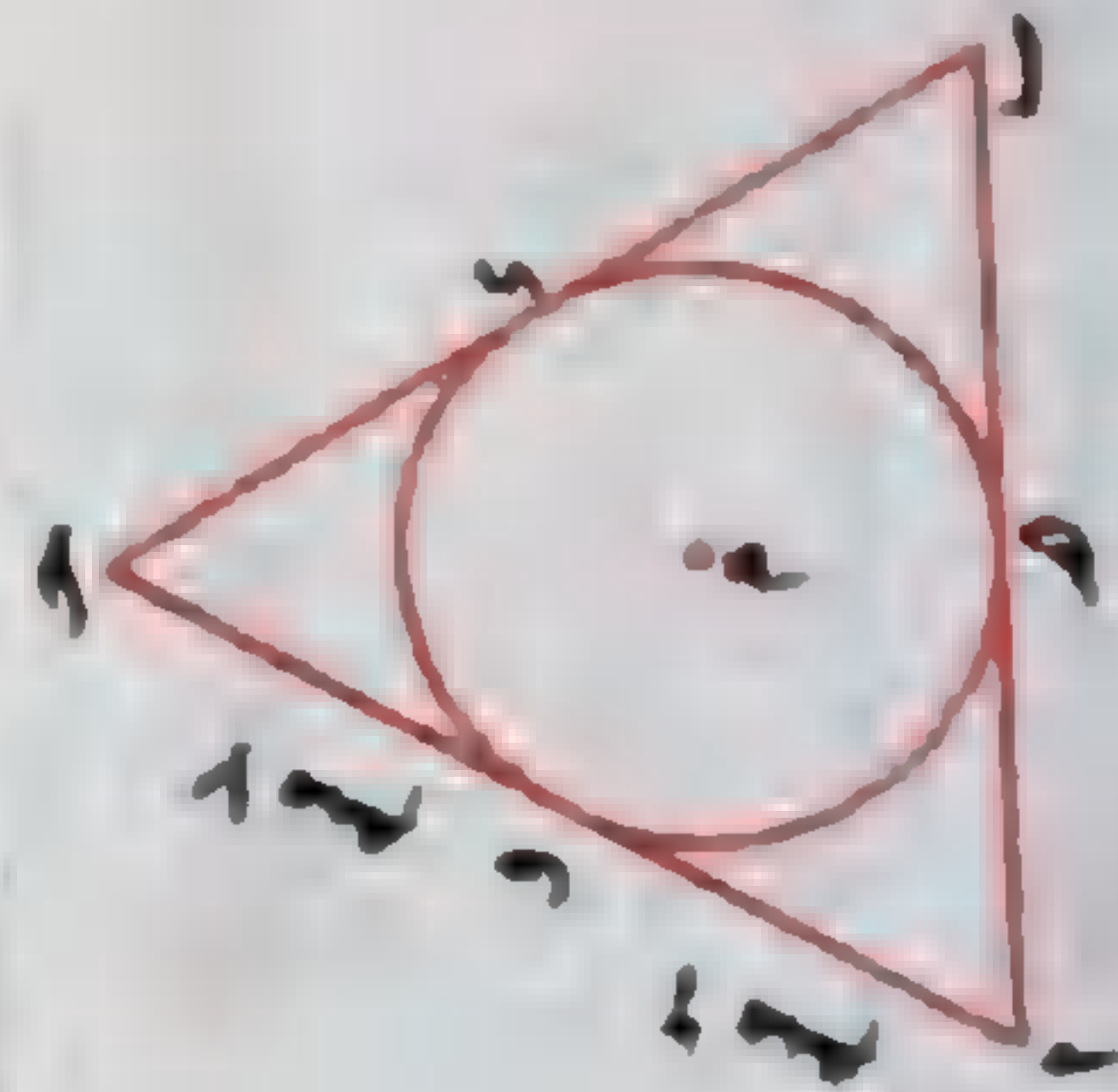
511

3110

.....

$$\sqrt{\frac{3}{2}}$$

في الشكل المقابل:



سم إذا كان محيط Δ $ab = 42$

، الدائرة تم تمس أضلاع المثلث من الداخل

فای: $(\gamma) = \dots =$

• Y Y Y V (7)

20.4. (4)

75.44

• 0.25 V (10)





ت

التمهيد السابق

أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

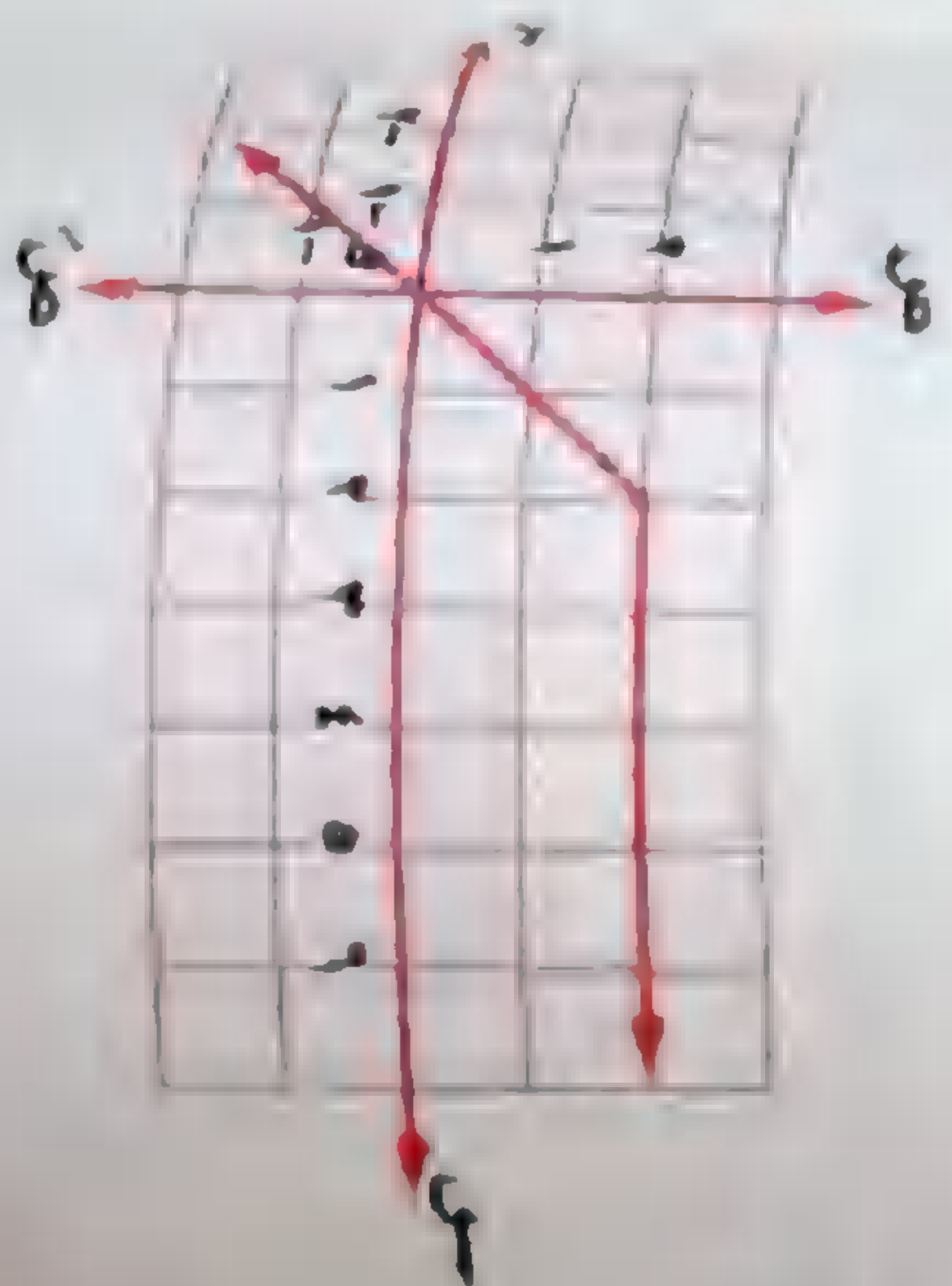
أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

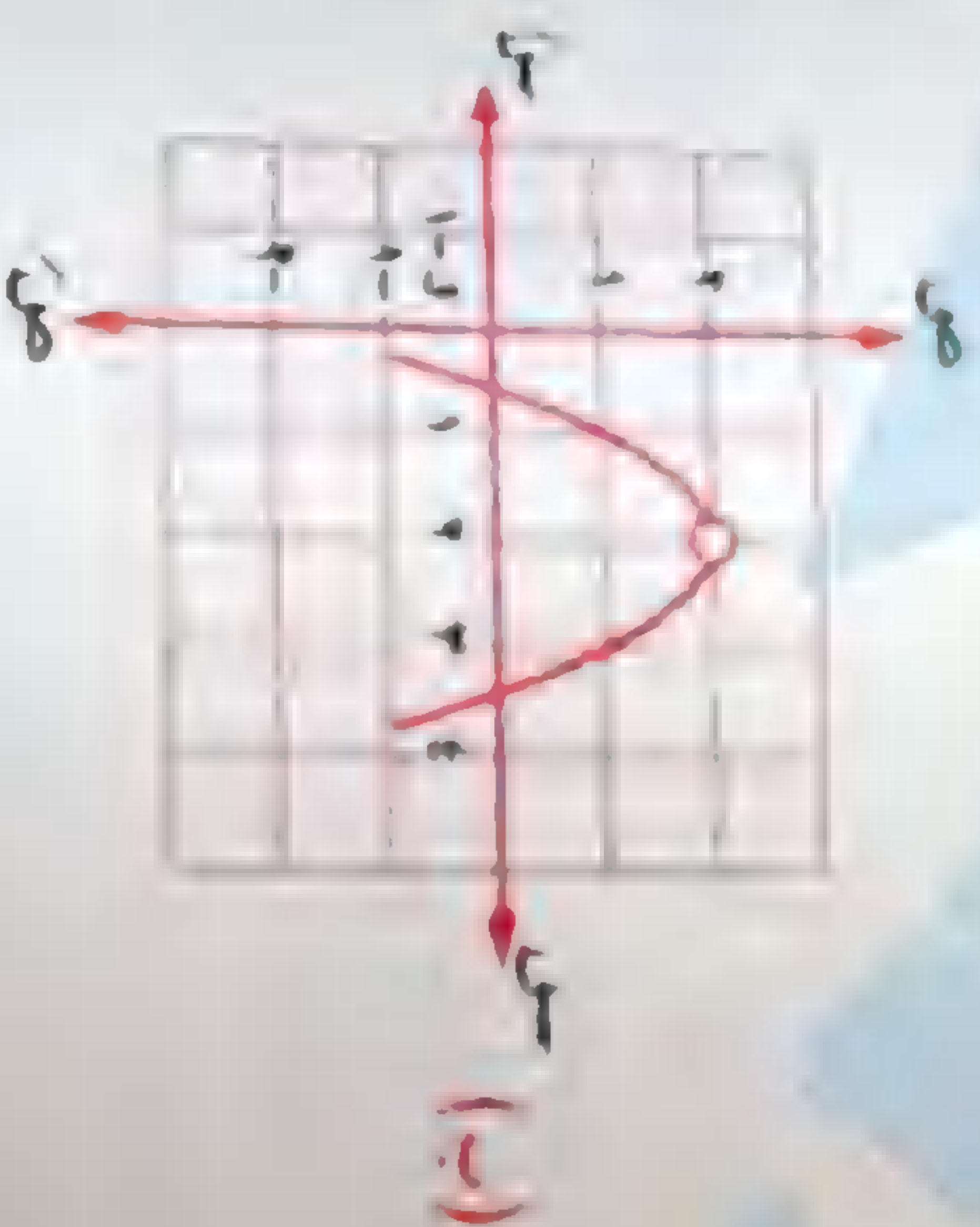
أجب عن الأسئلة التالية:

أجب عن الأسئلة التالية:

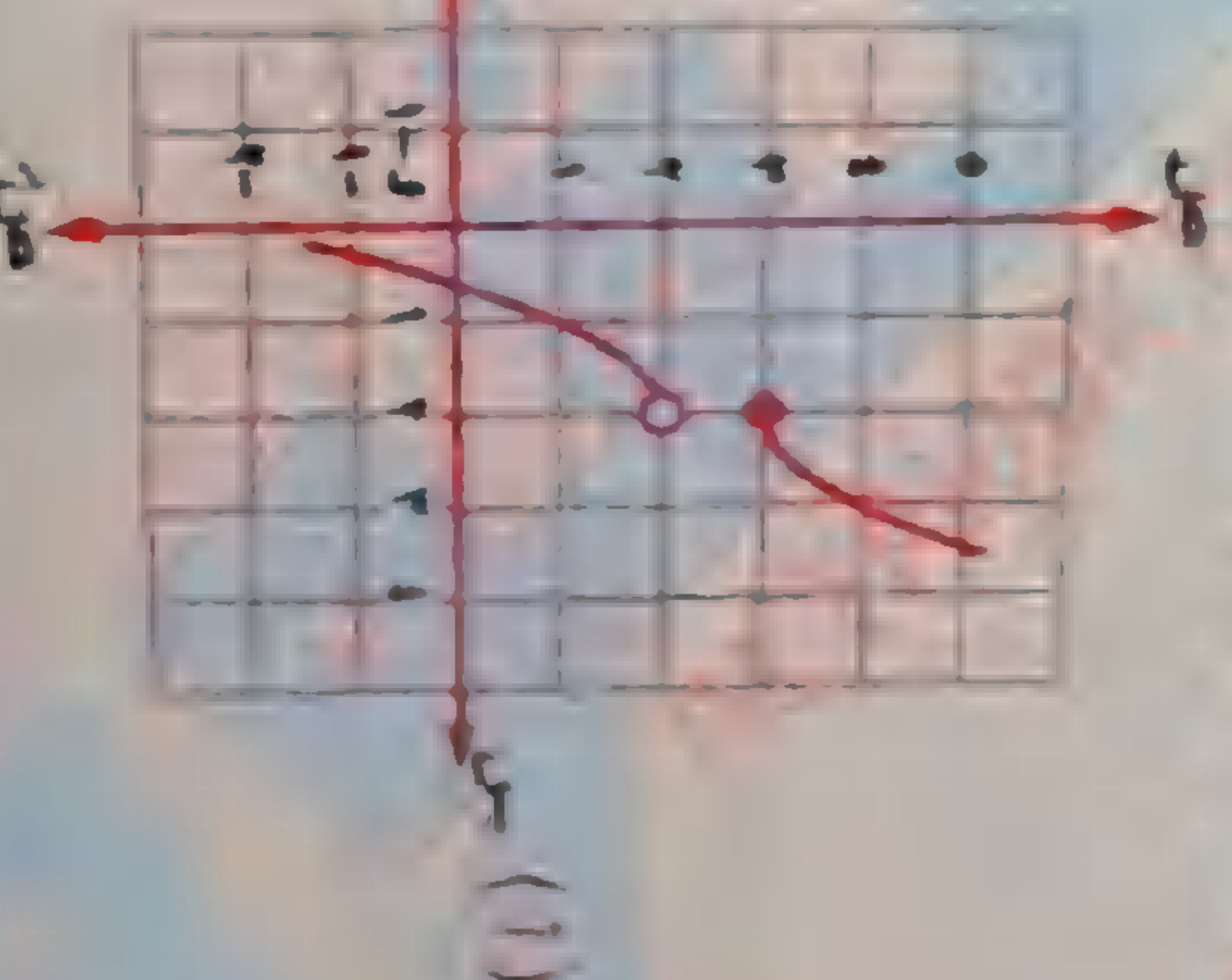
أجب عن الأسئلة التالية:



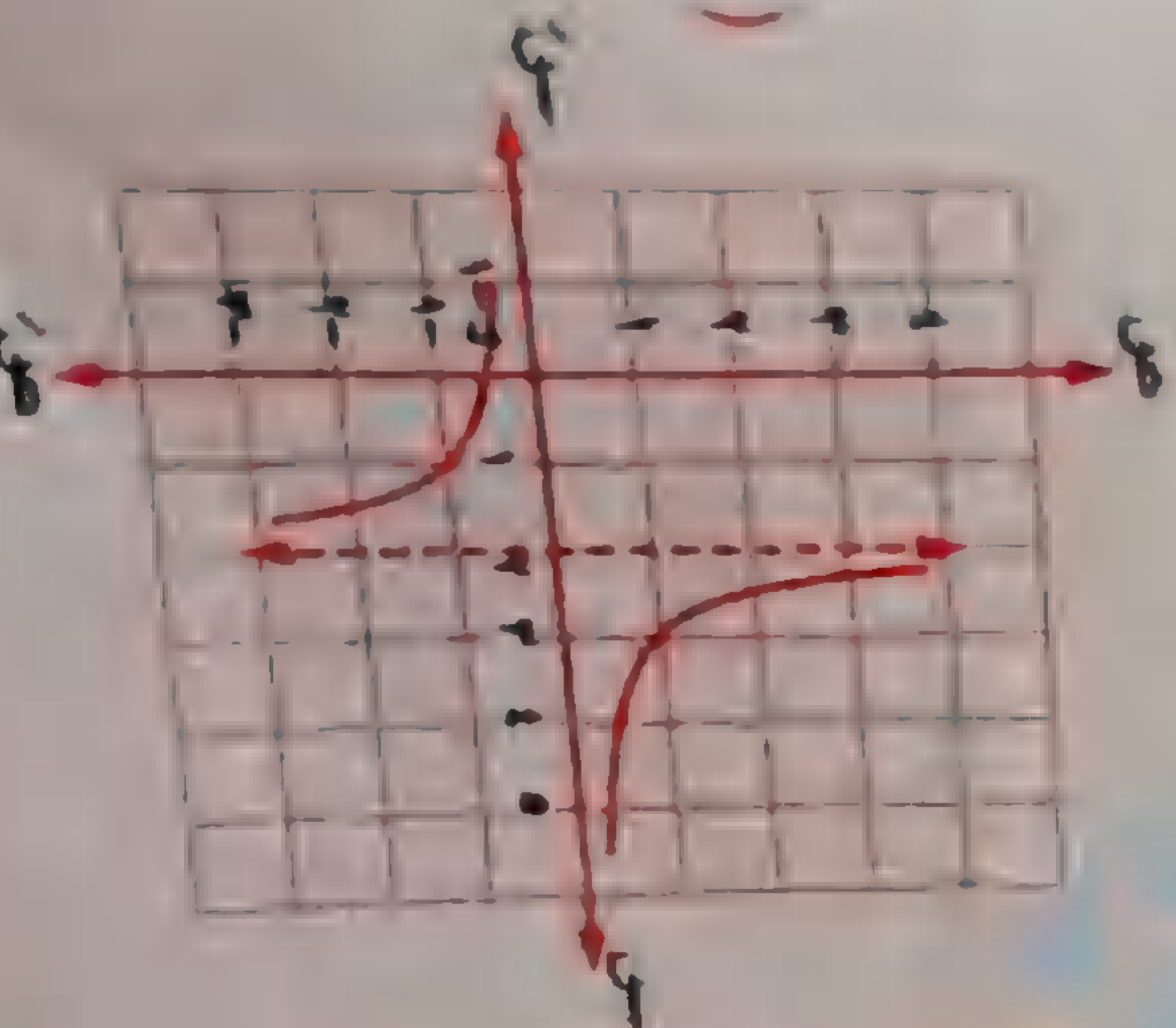
(د)



(ب)



(ا)



(ج)

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣


٢٤

٢٥

٢٦


$$\sqrt{r + \sqrt{r^2 - 1}} = (r + \sqrt{r^2 - 1})^{\frac{1}{2}}$$

104



— 8 —

(1) 9. (1)

(1990-1991)

卷之五

١٠٠

عدد الحلول الممكنة للمثلث من ص ع الذي فيه

$$v = (1, 1, 1)^T, \quad w = (1, 1, 1)^T, \quad u = (1, 1, 1)^T$$

11

٥٧٢

$$= \frac{10 + 3\sqrt{-3}}{5 - 1}$$

二

二

إذا كان طول نصف قطر الدائرة المارة بـ Δ ح يساوي $\frac{1}{2}$ سم

.....

213

VI

1

مجموعة حل المعادلة: $(\text{لو}^{\circ})^2 - 7\text{لو}^{\circ} + 12 = 0$ في \mathbb{C} هي

(ج) $\{Y_0, Y_1\}$

$$\{10, 50\}$$

$$\{750, 150\} \quad (2)$$

卷之四

إذا كان $\frac{0-5}{0-5} = 1$ فإن $\frac{0-5}{0-5} = 1$ 

3

子

$$= \frac{1}{12} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

1/2 (1)

107

92

311

٢٥ (د)

١ (ج)

٢ (ب)

٣ (ا)

١٥ إذا كانت د (س) = س^٢ + ١ فان العكس الاكبر هو الصحيحة

(ا) د دالة عادية

(ب) د دالة فردية

(ج) د ترايومية على مجالها

(د) منحني الدالة د يقطع محور السينات عند س = ١-

١٦ س ص ع مثلث فيه س = ٥ سم ، ص = ٧ سم ، ع (د ع) = ٦٥

احسب : ع ثم اوجد : محيط Δ س ص ع

١٧ إذا كان : لوم س = ٢ فان : لوم س = ٢

٩ (د)

٨ (ج)

$\frac{1}{3}$ (ب)

٢ (ا)

١٨ إذا كانت : د^{-١} هي الدالة العكسية للدالة د فان :

(ا) مجال د^{-١} = مجال د

(ب) مجال د^{-١} = مدى د

(ج) مدى د^{-١} = مدى د

(د) مدى د^{-١} = مجال د^{-١}

١٩ نهيا $\frac{\text{ص} - ٢٢}{٢ - \text{ص}} = \dots\dots\dots$

٢٠ (د) ٢×٥

٦٤ (ج)

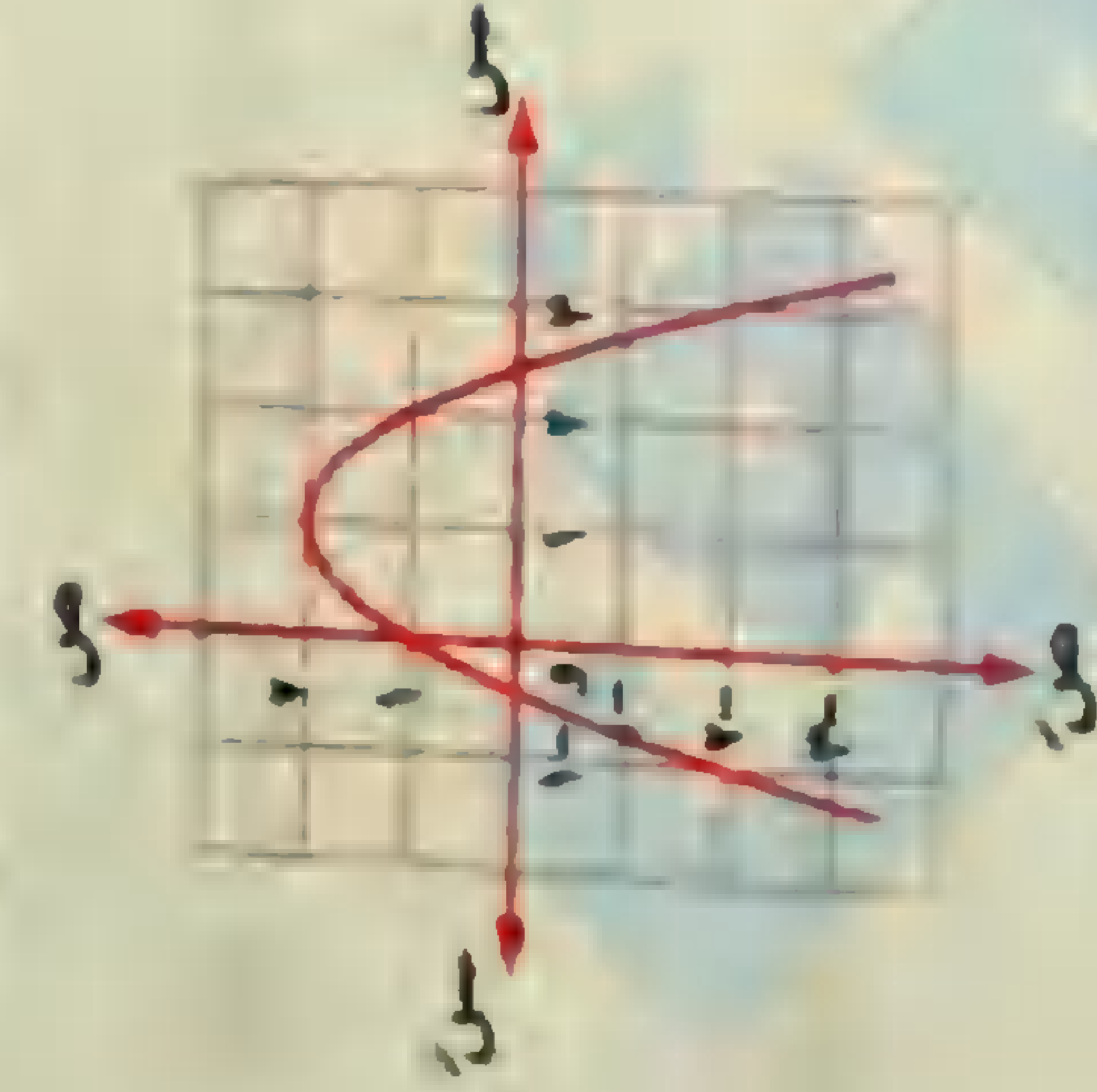
٢٢ (ب) ٢×٢٢

٢١ (ا) ص

٢٥ ابحث وجود نهاية للدالة د حيث :

$$d(x) = \begin{cases} \frac{2x}{x^2} & \text{عندما } x < 0 \\ \frac{5x+6}{x^2+3} & \text{عندما } x > 0 \end{cases}$$

عندما x tend to 0 from the left.



٢٦ قاعدة الدالة التي تمثل الشكل المقابل هي

د (س) = =

(أ) $(x-2)^2 + 1$

(ب) $-(x-2)^2 + 1$

(ج) $-(x-1)^2 + 2$

(د) $-(x+1)^2 + 2$

٢٧ مجموعة حل المعادلة : $|x-1| = 0$ هي

(أ) $\{2\}$ (ب) $\{2, -2\}$ (ج) \emptyset (د) $\{2, -2\}$

٢٨ إذا كانت : $d(x) = \begin{cases} x-4 & \text{for } x \leq 4 \\ x^2 & \text{for } x > 4 \end{cases}$ متصلة حول المستقيم $x = 4$

فإن : الدالة d تكون

(أ) تزايدية. (ب) تناقصية. (ج) زوجية. (د) ثابتة.

٢٩ إذا كان د $(x) = x^2 - 3x + 2$ أوجد : (د) (x)

في أبسط صورة محدداً المجال ثم أوجد : (د) (x) (٣)

٣٠ نهـ $\frac{x^3 + 2x^2 - 1}{x^2 + 4x - 1} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 2 (د) 4

٣١ إذا كان : $0 \leq x \leq 9$ فإن : لو $\exists \dots\dots\dots$

(أ) $[-\infty, \infty]$ (ب) $[2, 81]$ (ج) $[2, \infty]$ (د) $[-\infty, 0]$

مجموعتي لرياضيات ١٠٠

الصفحة

١٠٠

الصفحة

مساحة المثلث $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ سم² (د) ٥٠

مساحة المثلث $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ سم² (د) ٥٠

إذن كانت المساحة 50 سم² (د) ٥٠

مساحة المثلث $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ سم² (د) ٥٠

إذن كانت المساحة 50 سم² (د) ٥٠

إذن كانت المساحة 50 سم² (د) ٥٠

مساحة المثلث $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ سم² (د) ٥٠



مساحة المثلث $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ سم² (د) ٥٠



٨
التمرين

بج

الفصل التاسع

أولاً من الأعداد الطبيعية :

١. لو من : لو =

(أ) ١ - لو

(ب) ١ + لو

(د) ١ + لو

٢. إذا كانت د (س) =

٢ - س + ١ - س ، س < ٢

س > ٢

وكان : لو = ١٦ - (س) فإن ١٦ - (س) =

(أ) ٤

(ب) ١٠

(ج) ١٢ -

(د) ٧

٣. طول قطر الدائرة الداخلية للمثلث المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٤ سم

وساوي : سم.

(أ) ٢

(ب) ٤

(ج) ٤

(د) ٨

٤. قيمة : لو - ٥٤ - لو + ٨/١٥ + لو = ١/٦

(أ) لو

(ب) ٢

(ج) ٢٧

(د) ٤

٥. إذا كانت س = د (س) منحنى دالة حقيقية فإن صورته بإزاحة قدرها ٢ وحدة جهة

اليمنى هي د (س) =

(أ) د (س - ٢)

(ب) د (س + ٢)

(ج) د (س) + ٢

(د) د (س) - ٢

٦. عدد الطول الممكنة للمثلث أ ب ج حيث : ب (د) = ١٠ ، س = ٢ سم

، د سم هو

(أ) ٢

(ب) عدد لا نهائي من المثلثات.

٧. إذا كان س =

(أ) ٢

(ب) ٢

(ج) ١

(د) ١

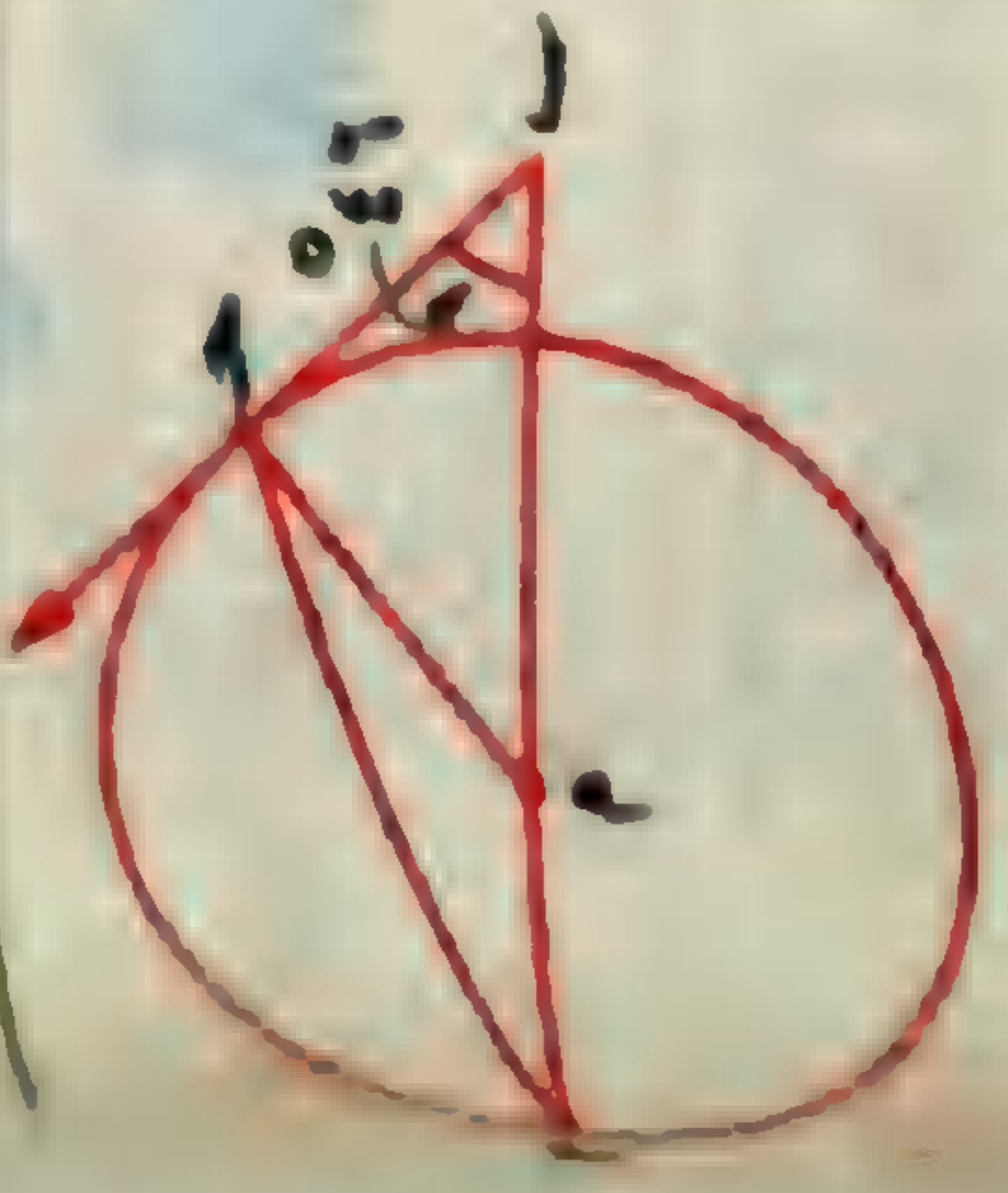
١٥٠ = (١ - س) = (س - ١) = ١٥٠
 إذا كان س = ١٥١، فإن ١ - س = -١٥٠، و س - ١ = ١٥٠، فالحل هو س = ١٥١

١٥١ = (١ - س) = (س - ١) = ١٥١
 إذا كان س = ١٥٢، فإن ١ - س = -١٥١، و س - ١ = ١٥١، فالحل هو س = ١٥٢

١٥٢ = (١ - س) = (س - ١) = ١٥٢
 إذا كان س = ١٥٣، فإن ١ - س = -١٥٢، و س - ١ = ١٥٢، فالحل هو س = ١٥٣

١٥٣ = (١ - س) = (س - ١) = ١٥٣
 إذا كان س = ١٥٤، فإن ١ - س = -١٥٣، و س - ١ = ١٥٣، فالحل هو س = ١٥٤

١٥٤ = (١ - س) = (س - ١) = ١٥٤
 إذا كان س = ١٥٥، فإن ١ - س = -١٥٤، و س - ١ = ١٥٤، فالحل هو س = ١٥٥



١٥٥ في الشكل المقابل :

إذا كان : أ ح = ٢٠ سم

فإن محيط Δ أ ح م = سم.

٤٧.٥ (د)

٤٥ (ج)

٤٣.٥ (ب)

٤١.٥ (أ)

١٥٦ لو^٤ + لو^٣ = ٢٥ =

١ (د)

٢ (ج)

٤ (ب)

٦ (أ)

١٥٧ مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt{٩ - س}$ هو

$[-٩, \infty]$ (د)

$[٩, \infty - [$ (ج)

$\{٩\} -$ (ب)

ح (أ)

١٥٨ نخلصا $\frac{س - ٥}{س} = \frac{س - ٥}{س - ٤ + ٣} = \dots$

٢٥ (د)

٥ (ج)

٦ (ب)

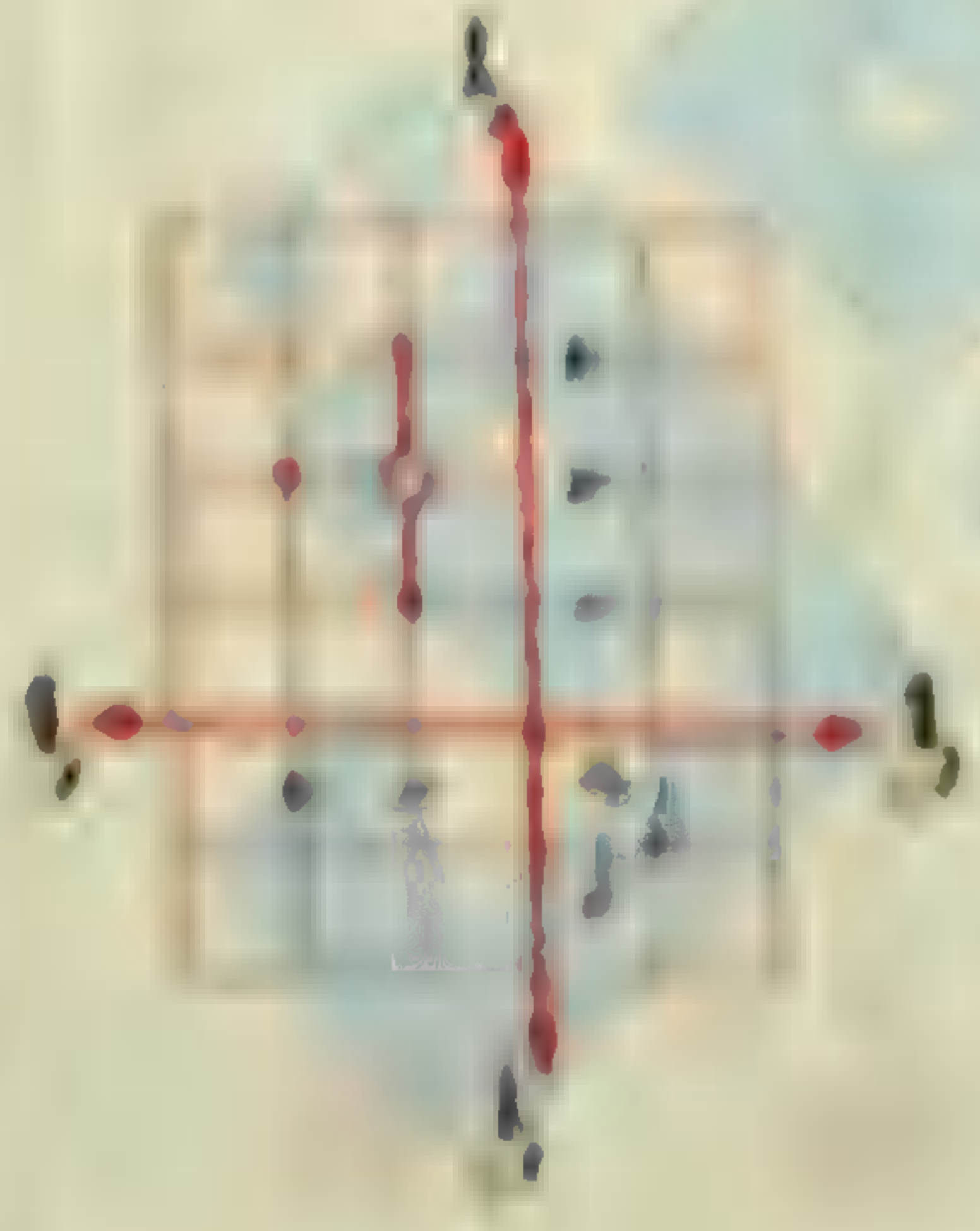
٣٠ (أ)

٢١- أ ب ح ملك فيه : ح = ١٩ سم ، د (د) = ١١٢ سم ، هـ (هـ) = ١١٢ سم
 أوجد مساحة Δ أ ب ح للأقرب سم وطول نصف قطر الدائرة المارة بـ أ ب ح هـ.

٢٢- مجال الدالة د : د (س) = $\frac{1}{\sqrt{1-s}}$ هو

- (أ) س < ١ (ب) س > ١ (ج) س > ١ (د) س > ١

٢٣- الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د



فأى من الجمل الآتية صحيح ؟

- (أ) د متصلة على الفترة $[2, 1]$
 (ب) د متصلة على الفترة $[1, 2]$
 (ج) نهياً د (س) موجودة حيث $2 \in [2, 1]$
 (د) نهياً د (س) موجودة حيث $2 \in [2, 1]$

٢٤- نهياً $\left(\frac{1}{\sqrt{1-s}} + \frac{1}{\sqrt{1-s}} \right) = \left(\frac{1}{\sqrt{1-s}} + \frac{1}{\sqrt{1-s}} \right)$
 (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ١

٢٥- إذا كانت د : ح \rightarrow ح حيث د (س) = $2 - s$ ، و : $[2, 2] \rightarrow$ ح

حيث و (س) = $2 - s$ أرسم الدالة (د + و) محدثاً مجالها ومداها وليبحث الطالب ليعا.

٢٦- أى مما يأتى لا يساوى $(\sqrt{s})^2$ ؟

- (أ) $(\sqrt{s})^2$ (ب) \sqrt{s} (ج) s (د) $(s)^2$

٢٧- إذا كانت الدالة د دالة زوجية فى الفترة $[١, ٥]$ فإن : د + د =

- (أ) صفر (ب) ٢ (ج) د - ١ (د) د + ١

٢٨- أوجد قيمة 2 التى تجعل الدالة د متصلة عند 1 حيث د (س) = $\left[\begin{matrix} 2 - s & \text{س} \geq 1 \\ s & \text{س} < 1 \end{matrix} \right]$

٢ (د) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

٢ (د) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

٢ (د) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

٢ (د) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

٢ (د) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

٢ (د) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

٢ (د) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

٢ (د) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

٢ (د) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.

١ (ب) غير معرفة.



امتحان
الكمبيوتر

النموذج التاسع

اجب عن الاسئلة الآتية :

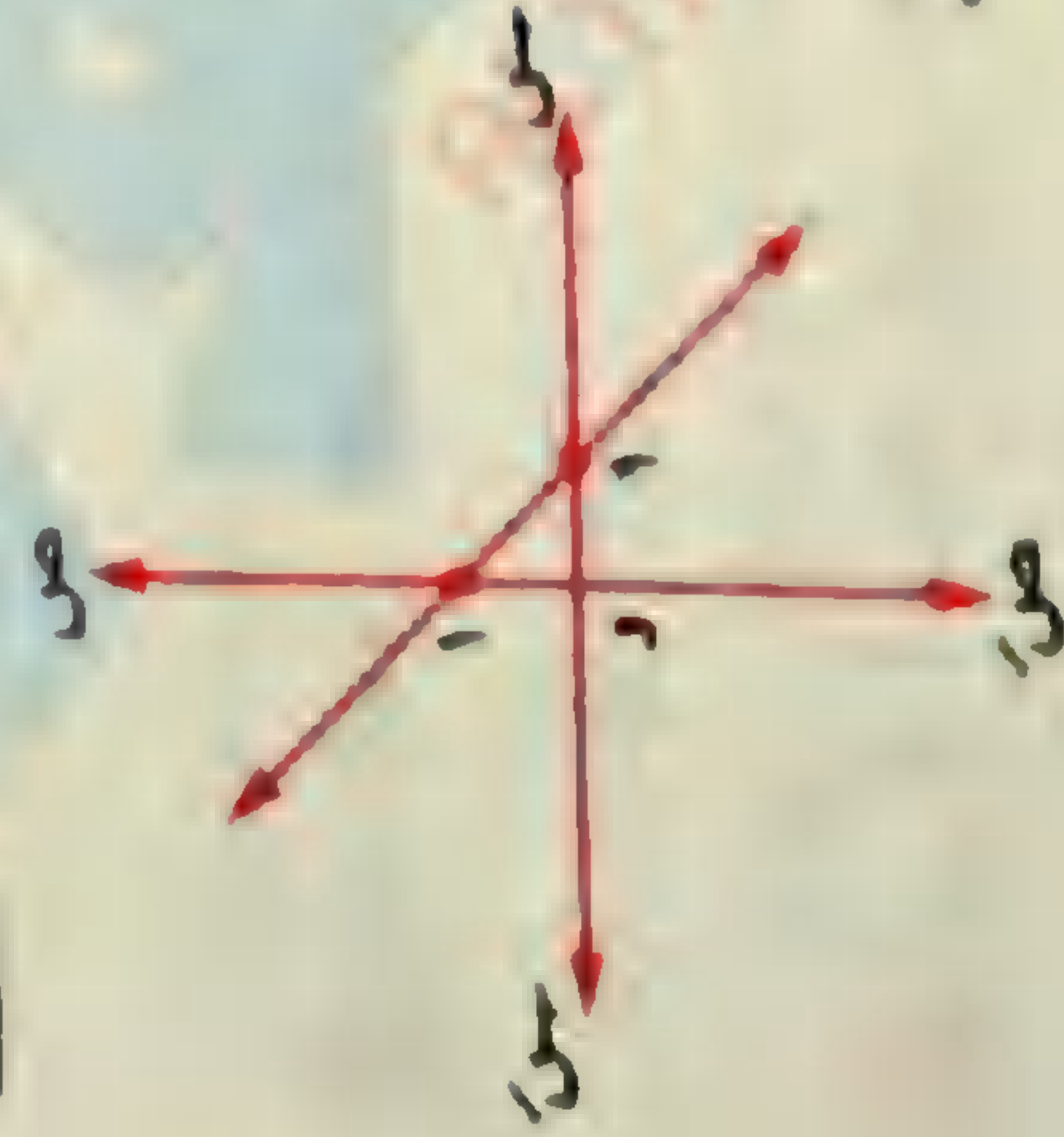
١ مجموعة حل المعادلة : $3x + 2 = 125$ هي 3 في 3 هي

- (أ) $\{5\}$ (ب) $\{3\}$ (ج) \emptyset (د) $\{2\}$

٢ Δ له الذي فيه : 30° ، 90° سم يكون له حلان عندما $\angle = \dots\dots\dots$ سم.

- (أ) 6 (ب) 10 (ج) 11 (د) 2

٣ إذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة f



فإن : نهـ $|f(x)| = \dots\dots\dots$

- (أ) 1 (ب) صفر (ج) 1 (د) غير موجودة.

٤ إذا كانت : $f(x) = 2 + \sqrt{1-x}$ أوجد الدالة العكسية.

٥ إذا كانت $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ حيث $f(x) = 1 - x$ و $f(x) = x - 1$

فإن : $f(10) - f(9) = \dots\dots\dots$

- (أ) 1 (ب) 9 (ج) 8 (د) 18

٦ نهـ $\frac{2}{x} = \frac{2}{x} = \dots\dots\dots$

- (أ) ليس لها وجود. (ب) $\frac{2}{x}$ (ج) 6 (د) $\frac{2}{x}$

١٥ إذا كانت $d = (x) = \frac{\sqrt{x^2 - 2x + 1}}{1 - x}$ فإن مدى الدالة d هو
 (أ) $\{1\}$ (ب) \mathbb{R} (ج) $[-1, 1]$ (د) $\{-1, 1\}$

١٦ ارسم منحنى الدالة $d = (x) = \sqrt{x^2 - 4x + 4}$ وعين مداها وابحث اطرادها.

١٧ مجموعة الحل في \mathbb{R} للمعادلة :

$$\log x - \frac{2}{\log x} = 2 \text{ تساوى } \dots\dots\dots$$

(أ) $\{-1, 2\}$ (ب) $\{8, \frac{1}{2}\}$ (ج) $\{8, 2\}$ (د) $\{\frac{1}{8}, 2\}$

$$\text{نهاية } \frac{(x+1) - (x-1)}{x} = \dots\dots\dots$$

(أ) x^2 (ب) $9x^2$ (ج) صفر (د) غير موجودة.

١٩ إذا كان $1 < b < c < 2$ فإن : $\log a - \log b - \log c = \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب) 1 (ج) 2 (د) $2 - a - b$

٢٠ إذا كان a, b, c مثلث فيه : $\hat{A} = 4$ سم ، $\hat{C} = 4\sqrt{3}$ سم ، $\hat{B} = 8$ سم

فإن جيب قياس أصغر زاوية فيه يساوى

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ج) 1 (د) صفر

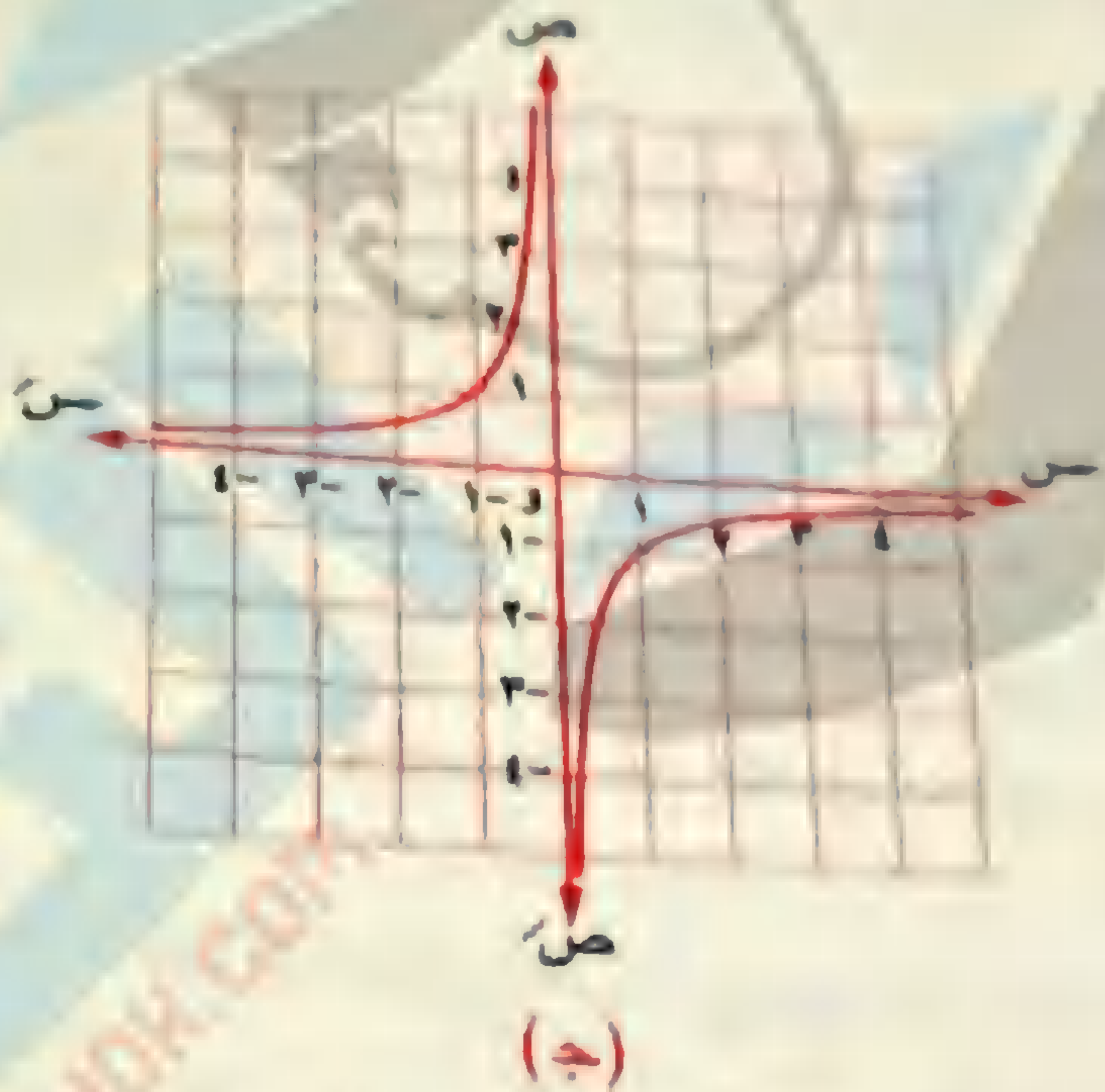
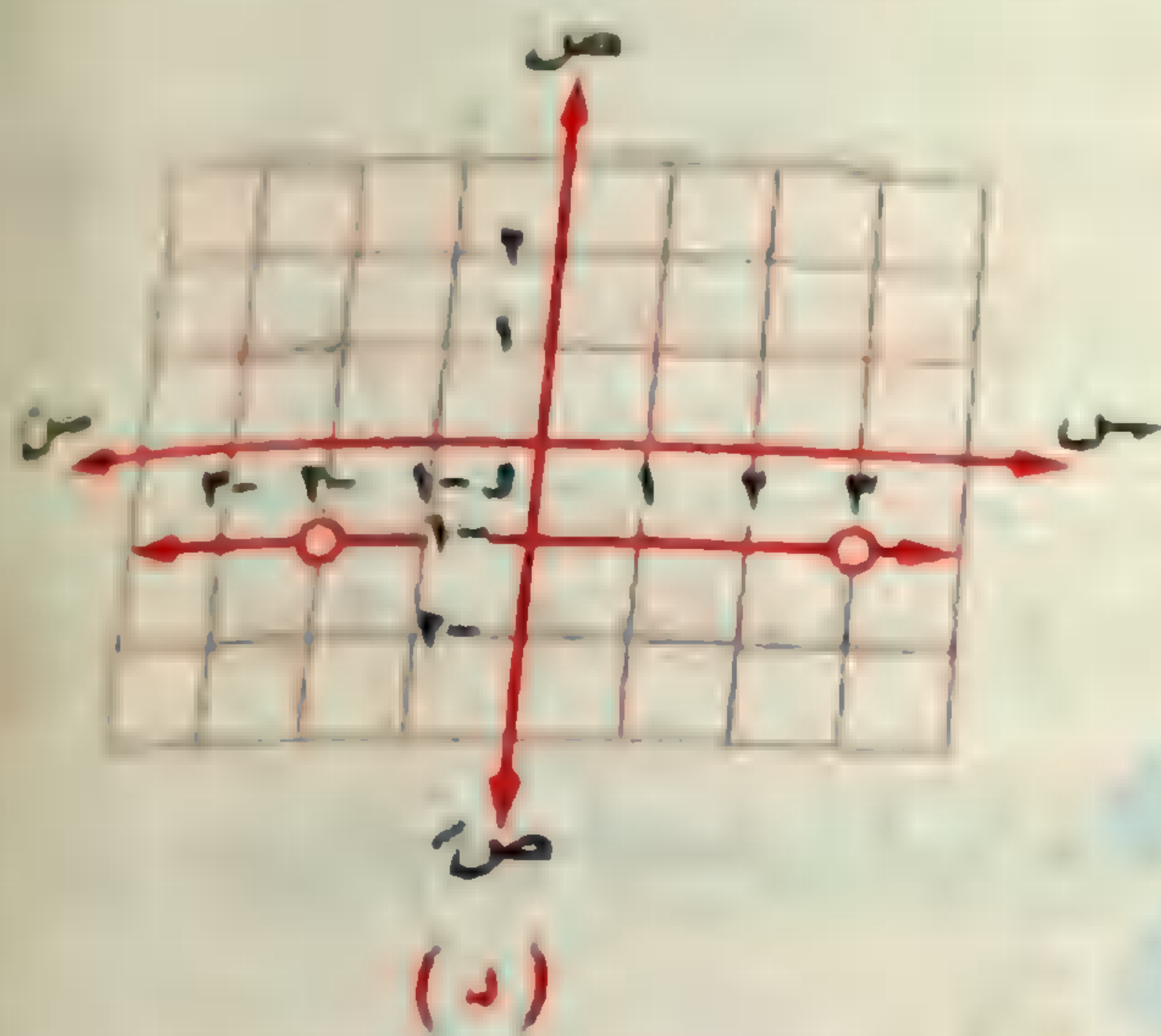
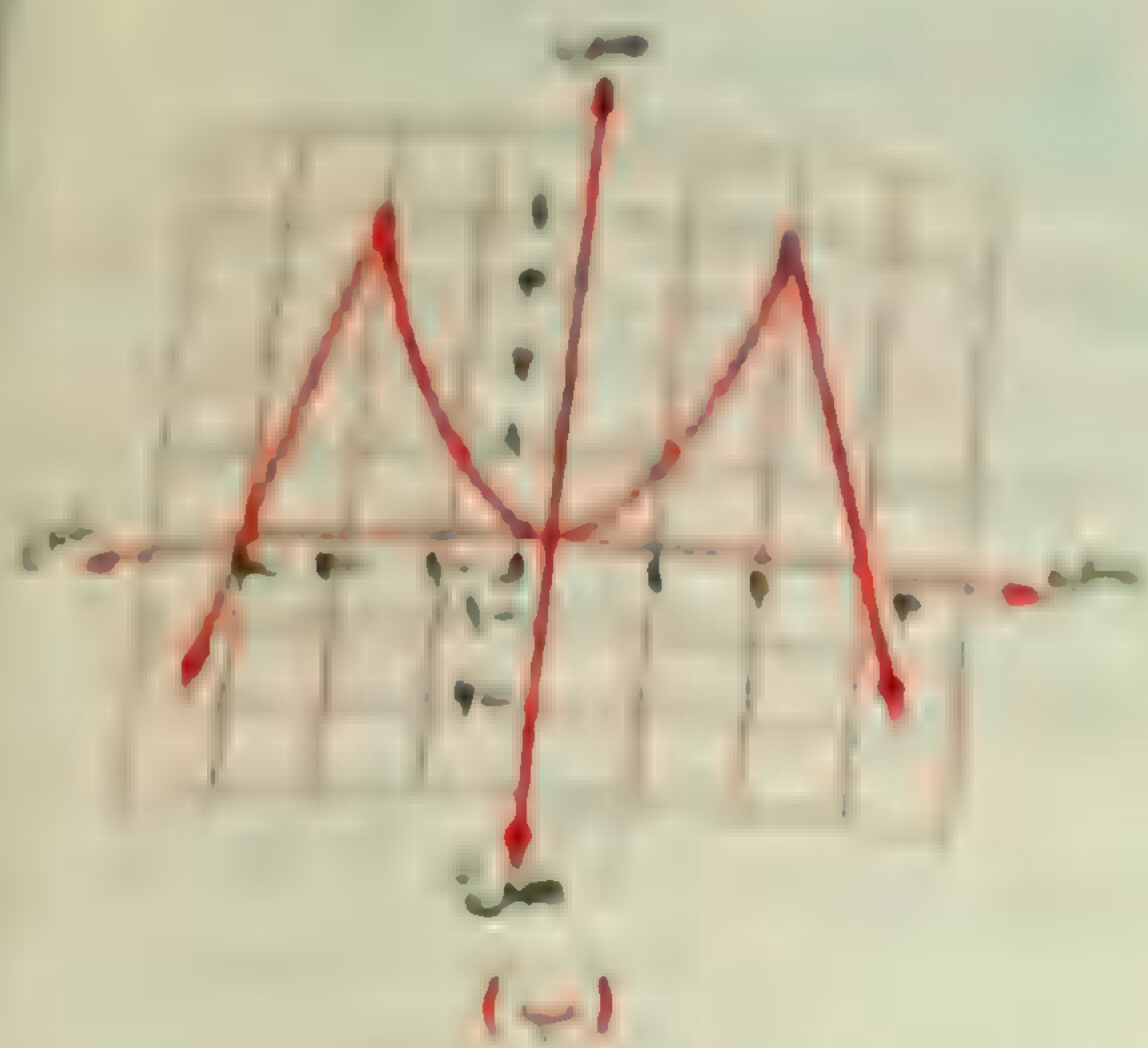
٢١ حل المثلث a, b, c الحاد الزوايا الذي فيه : $\hat{A} = 21$ سم ، $\hat{C} = 25$ سم

وطول قطر الدائرة المارة برفوسه 28 سم

٢٢ إذا كان $x = 5 + 2\sqrt{2}$ فإن : $\log(x + \frac{1}{x}) = \dots\dots\dots$

(أ) 1 (ب) $5 - 2\sqrt{2}$ (ج) 10 (د) $5 + 2\sqrt{2}$

٢٣ **سؤال** : أي من الدوال التالية متناظرة؟
 أ) $y = x^2 + 1$ ب) $y = x^3 + 1$ ج) $y = x^2 - 1$ د) $y = x^3 - 1$

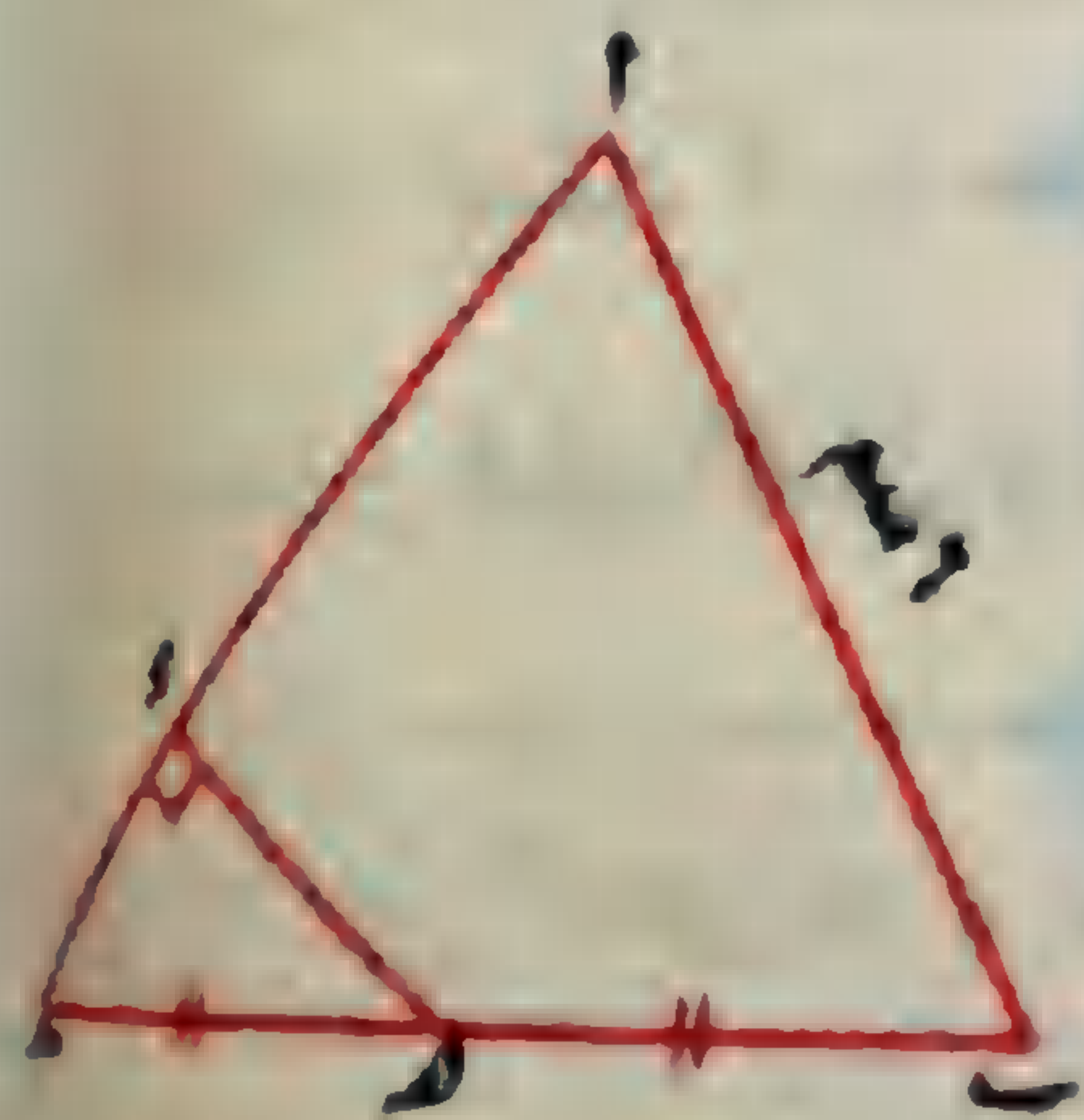


٢٤ **سؤال** : في الشكل المقابل :

إذا كان : $\frac{3}{4} = \frac{a}{b}$ (د ه ح) =

فإن طول نصف قطر الدائرة المارة

برؤوس ΔABC = سم.



(أ) ٢,٧٥

(ج) $4\frac{3}{4}$

(ب) ٥,٧

(١) ٩

٢٥ إذا كانت : د (س) = $s^2 + |s|$ حيث س عدد حقيقي

فإن مجموعة حل المعادلة د (س) = ٢ في ح تساوي

(ب) $\{-2, -1, 1\}$

(د) $\{1\}$

(أ) $\{-2\}$

(ج) $\{-1, 1\}$

٢٦ نهيا $\sqrt{s^2 - 4}$ =

(ب) صفر

(أ) -1

(ج) 2

(د) غير موجودة.

٢٧ إذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى

الدالة د : د (س) = لوم س

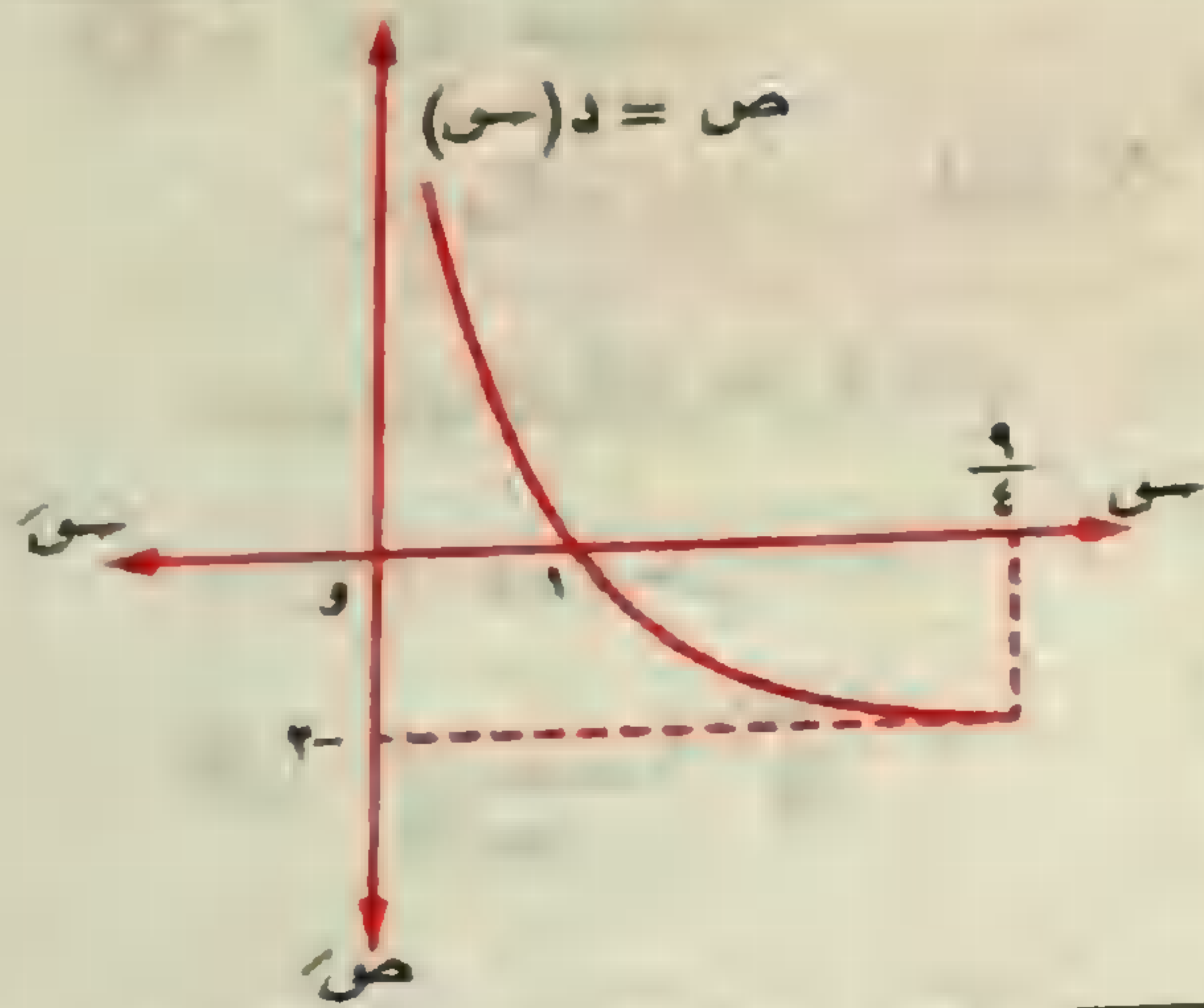
فإن : لوم $\frac{16}{81}$ =

(أ) -2

(ج) 2

(ب) 1

(د) 4



٢٨ نهيا $\frac{1 - \sin s + \cos s}{1 - \sin s - \cos s}$ =

(أ) 1

(ب) -1

(ج) 0

(د) ∞

٢٩ إذا كان محيط المثلث أ ب ح = ٣٣ سم ، ما أ + ما ح = $\frac{2}{3}$ ، ما ب = $\frac{1}{4}$

فإن : أ ح = سم

(أ) 6

(ب) 9

(ج) 12

(د) 15

٣٠ مدى الدالة د : د (س) = $\frac{1+s}{2+s}$ يساوي

(أ) ح

(ب) $\{-2\} - ح$

(ج) $\{1\} - ح$

(د) $ح +$

٣١ إذا كانت : د (س) = $2s + 1$ ، د (٩) = ٣ ، د (٥) = ٢

فإن : $2 + 1$ =

(أ) -1

(ب) 1

(ج) 7

(د) -7

٣٢ نهيا $\frac{|1+s|^2}{1+s}$ =

(أ) 2

(ب) -2

(ج) 0

(د) غير موجودة.

النموذج المباشر

اجب عن الاسئلة الاتية :

لو ط ٦ + لو ط ٢ + لو ط ٣ + ... + لو ط ٨٨ + لو ط ٨٩ = ٨٩ (د)
١٠ (ج)
١ (ب)
صفر (ا)



في الشكل المقابل :

١- ح مثلث مرسوم داخل دائرة
طول نصف قطرها ٤ سم
و (د ب ح) = θ

فإن نهـا = $\frac{\text{ح}}{\theta}$ =
٢ (ا)
٤ (ب)
٦ (ج)
٨ (د)

٣- إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث هي ١ : ٣ : ٨ فإن النسبة بين طولى أكبر ضلعين فى المثلث هي

٢ : $\sqrt{2}$ (ا)
٢ : $\sqrt{6}$ (ب)
٣ : ٨ (ج)
٥ : ٨ (د)

٤- نهـا = $\frac{2 - \sqrt{7} + \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}}$ =
٢ (ا)
٤ (ب)
١/٤ (ج)
١/٢ (د)

٥- إذا كان ١٣ = ٤ - فإن $\frac{1}{16} + \frac{1}{9}$ =
٧ (ا)
١٢ (ب)
٢٠ (ج)
٢٥ (د)

٦- إذا كانت نهـا = $\frac{2\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 + \sqrt{2}}$ = ٦ فإن ل =
٦ (ا)
٢/٤ (ب)
٨ (ج)
٣ (د)

إذا كانت د (س) = س² فإن صورة منحنى د بالانعكاس في محور السينات والاستقال ٢ وحدات في اتجاه و س² ووجنتين في اتجاه و س² هي

(أ) $2 - (3 - س)^2$
 (ب) $2 + (3 + س)^2$
 (ج) $2 - (3 + س)^2$
 (د) $2 + (3 + س)^2$

إذا كانت الدالة د (س) = $\begin{cases} س^2 + ١ - س - ٢ & س < ٢ \\ ٤ & س = ٢ \\ ١٥ + س - س^٢ & س > ٢ \end{cases}$ أوجد قيمتي د (٢) و د (٣) متصلة عند س = ٢

أب ح مثلث محيطه ٧٠ سم ، أ = ٢٦ سم ، ق = (١٥) أوجد مساحة سطحه.

إذا كان د (س) = س + ١ ، س (س) = $\frac{١ - س^2}{١ - س}$ فإن نهاية $\lim_{س \rightarrow ١} س (س) =$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٣

إذا كان : لو١ × ٣ × لو٢ × ٤ × لو٣ × ٥ × ... × لو١٠ = ١٠ فإن : لو =

(أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) ١٠.٢٣

مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt{١ - س^2}$ هو

(أ) $[-١, ١]$ (ب) $[-١, ١]$ (ج) $[-١, ١]$ (د) $\{١, -١\}$

أب ح مثلث فيه : ق = (١٥) ، ق = (١٥) ، ح = ١٩ سم

فإن طول قطر الدائرة المارة بـ ق و س =

(أ) ١٦ (ب) ١٧ (ج) ٢٢ (د) ٢٣

إذا كان : س = ٢٠ ، س > س + ١ ، س عددًا صحيحًا فإن : س =

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ١٠

(د) ما س

(ج) ما ع

(ب) ما ع

(أ) ما س

فإن : نهـا د (س) =

(د) ليس لها وجود

(ج) ٢ = س

(ب) ٢ = س

(أ) ٥

(د) ١

(ج) ٢

(ب) ٧

(أ) ٧

(د) ١ = ٢

(ج) ١ > ٢ > ٠

(ب) ١ < ٢

(أ) ٠ < ٢

(د) ∞

(ج) ١ -

(ب) غير موجودة

(أ) ∞

فإن : د (٢) + د (١ -) =

(د) د (٢)

(ج) صفر

(ب) د (٢ -)

(أ) د (٢)

أوجد جبريًا في ح مجموعة حل المعادلة : $|س - ٢ - ٩| = |س - ٢|$

فإن : $\frac{٢ + (٣) د ٧ + (٣ -) د ١٠}{(٣ -) د ١٠} =$

(د) $\frac{١}{٢} -$

(ج) $\frac{١}{٢}$

(ب) ٣ -

(أ) ٣

إذا كانت : د (س) = $\sqrt{٣ + س}$ ، $\sqrt{٦ - س} =$ م (س)

فإن : (د م) (٥) =

(د) ٢

(ج) ٥

(ب) صفر

(أ) غير معرفة

مدى الدالة د : د (س) = $\left. \begin{matrix} ٢ + س < ٣ \\ ٣ > س \end{matrix} \right\}$ هو

(د) $[\infty, ٩]$

(ج) $[\infty, ٩[$

(ب) ح

(أ) $\{٣\}$

في Δ احدها إذا كان $ق = (د - ب) = ٦٠$ ، $ق = (د - ح) = ٢٠$ ، $ح = ع = سم$ ، فإن $ع = سم$.

(١) ٤ (ب) ٨ (ج) ٢٢ (د) ٢٤

في Δ احدها $ع = \frac{١ - طاس}{ماس - ماس}$ ، فإن $ع = ١$.

(١) ١ (ب) ١- (ج) صفر (د) ليس لها وجود.

إذا كانت مساحة Δ احدها $ع = م$ ، نق طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه $ع \times م = ٤$ ، فإن $ع = ١$.

(١) $\frac{٤}{١}$ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ١

إذا كانت $د = (س) = ١ + س$ ، فأوجد قيمة $س$ التي تحقق $د = (٢ - س) + د = ٥٠$.

فأوجد قيمة $س$ التي تحقق $د = (٢ - س) + د = ٥٠$.

إذا كان $ع = (س) = ل$ ، $ع = (س) = م$ وكانت الدالة متصلة عند $س = ١$ ، فإن $ل = ٢ - م + ل = م$.

(١) ١ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٦

إذا كان $أ = ماب$ ، $ع = ماح$ ، $ح = ما$ فإن محيط الدائرة المارة برؤوس المثلث $أ ب ح$ يساوي

(١) π (ب) ٢π (ج) $\frac{١}{٢}\pi$ (د) π

مجموعة الحل في $ع$ للمتباينة $٩س - ١٢س + ٤ + ٢ - ٤ | ٦ - س | \leq ٢٠$ هي

(١) $[-٤، \frac{٢}{٣}]$ (ب) $[-٢، \frac{٢}{٣}]$

(ج) $[-٤، \frac{٢}{٣}]$ (د) $[-٢، \frac{٢}{٣}]$

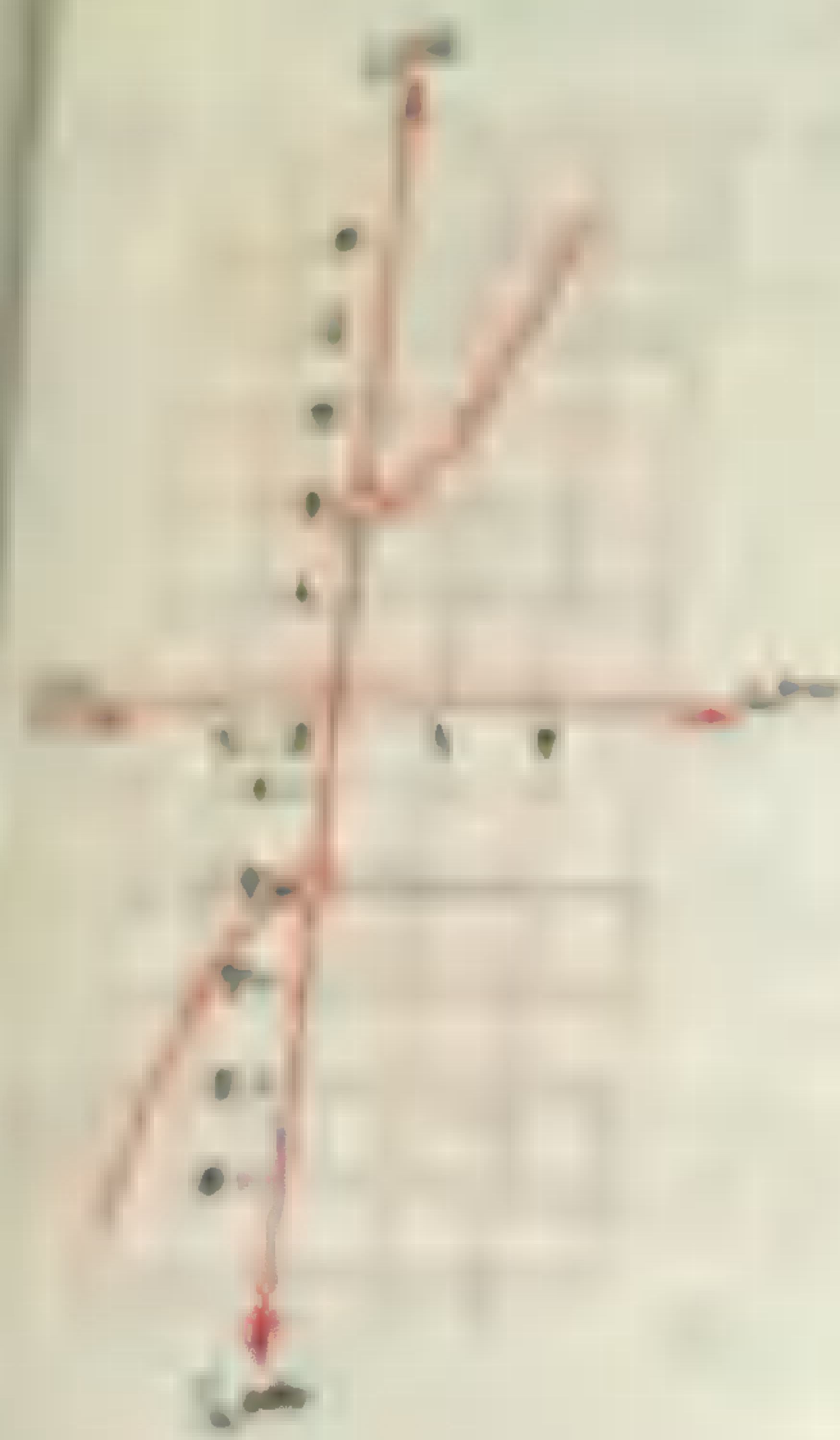
إذا كانت $د = (س) = س^٢ + ٣س + ١$ ، فإن $د = (س) = ١ - س^٢$.

(١) $(١ + س)^٢$ (ب) $١ - س$ (ج) $١ + س$ (د) $١ - س$



مادة الرياضيات

أولاً: من الأسئلة النظرية .
استخدام القطر المرسوم في الدائرة عن الأضلاع من (٣ - ١) .



جـ - $[0, 2]$
د - $[2, 0]$

جـ - $[1, 2]$

جـ - $[1, 2]$ فقط
د - $[2, 0]$ فقط

جـ - $[1, 2]$ فقط
د - $[2, 0]$ فقط

أ - فردية
ب - زوجية وأحادية

أ - زوجية
ب - زوجية وأحادية
ج - زوجية وأحادية
د - زوجية وأحادية

١ - مجال الدالة $f(x)$ حيث $f(x) = \frac{1-x}{x}$ هو
جـ - $\{1\}$
د - $\{0\}$

٢ - المنحنى $f(x) = x^2 - 2$ هو نفس منحنى $f(x) = x^2$ بإزاحة مقدارها
جـ - ٢ وحدات في اتجاه
د - ٢ وحدات في اتجاه

أ - \overline{WS} ب - \overline{WS} ج - \overline{WS} د - \overline{WS}

٣ - العبارة الخطأ فيما يلي هي
أ - $|x| = |x|$ ب - $|x| = |x|$
ج - $|x| = |x|$ د - $|x| = |x|$

مجموعة حل المعادلة : $|س| = س - ١$ هي

- (أ) $[٠, ١]$ (ب) $]-١, ٠[$ (ج) $]-١, ١[$ (د) $]-١, ١]$

إذا كان الجدول المقابل يمثل بيان كل من الدالتين د، س

س	١	٢	٣	٤
د (س)	٢	١	٤	٣
س (د)	٤	٣	٢	١

(ب) ٢

(د) ٤

فإن (س د) = (١)

إذا كانت الدالة زوجية في $[-١, ٢]$ ، فإن : $٠ > ١٠$

- (أ) ١ (ب) -١ (ج) ١٢ (د) ٢

إذا كانت د دالة حيث د : $[-٥, ٥]$ ← ح، د (س) = س' فإن الدالة د (س)

تكون

(ب) فردية.

(أ) زوجية.

(د) ليست زوجية وليست فردية.

(ج) أحادية.

مجال الدالة د : د (س) = $\frac{٥}{٤ - س}$ هو

- (أ) $]-٤, ٤[$ (ب) $]-٤, ٤[$ (ج) $]-٤, ٤[$ (د) $]-٤, ٤[$

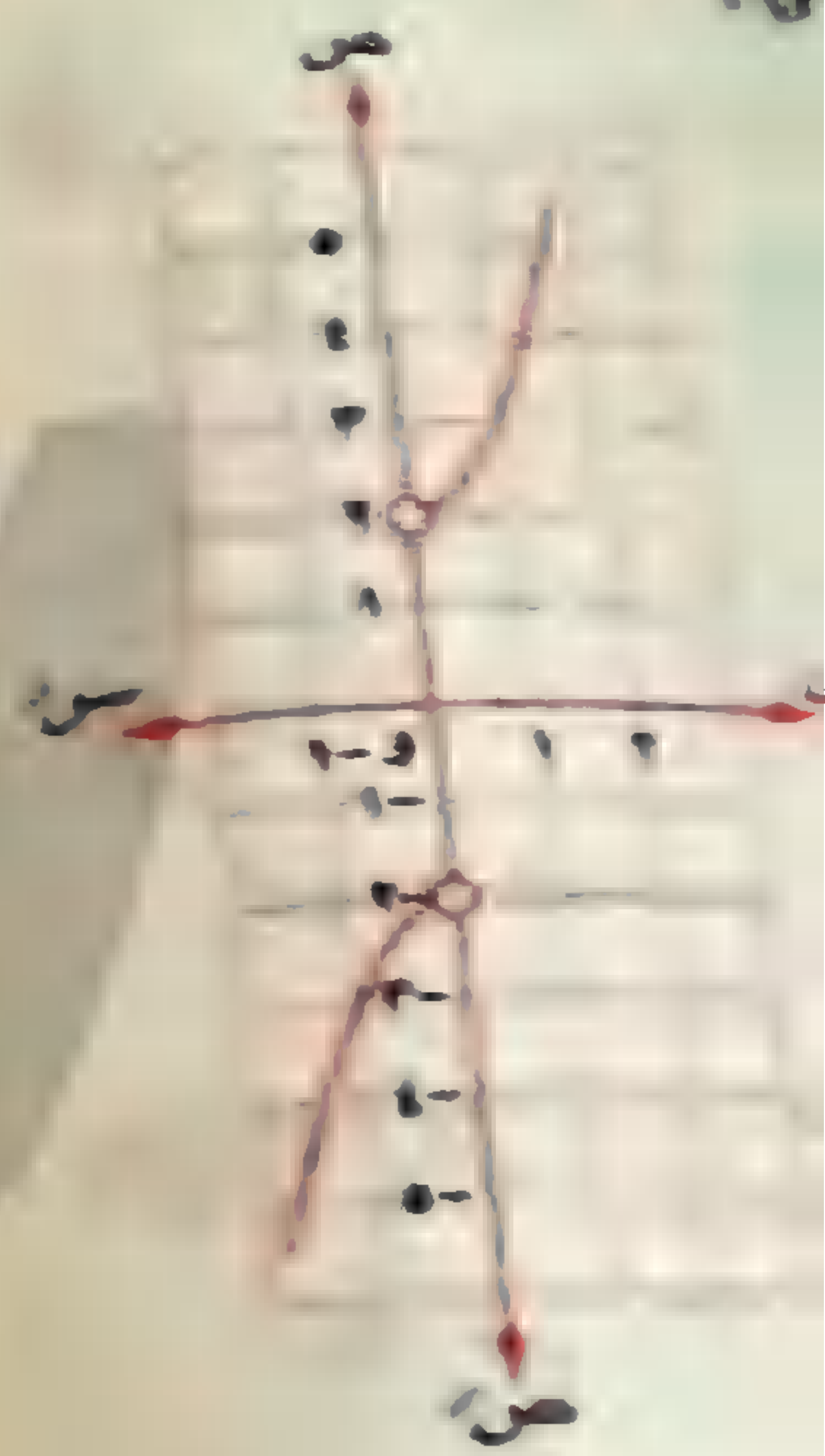
نقطة رأس منحنى الدالة د : د (س) = $|س + ٣| - ٢$ هي

- (أ) (٢, ٣) (ب) (٣, -٢) (ج) (-٣, ٢) (د) (-٢, ٣)

إذا كانت : د (س) = $٣س$ ، س (س) = $٩س$

فإن قيمة س التي تحقق د (٢ - س) + س (١ + س) = ٧٥٦ هي

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٧



ج - {١}

تدارها

١٠٠

١٠٠ مجموعة حل المتباينة $|x-2| \leq 1$ هي

(أ) $[1, 3]$ (ب) $[2, 3]$ (ج) $[1, 2]$ (د) $[2, 4]$

١٠١ مجموعة حل المتباينة $|x-3| \leq 2$ هي

(أ) $[1, 5]$ (ب) $[1, 4]$ (ج) $[2, 5]$ (د) $[2, 4]$

١٠٢

(ج) صفر

١٠٣ إذا كانت $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فإن $f(2) =$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(د) صفر

١٠٤ الدالة الأحادية من بين الدوال المعرفة بالقواعد الآتية هي

(أ) $f(x) = x + 1$ (ب) $f(x) = x^2$ (ج) $f(x) = |x|$ (د) $f(x) = 0$

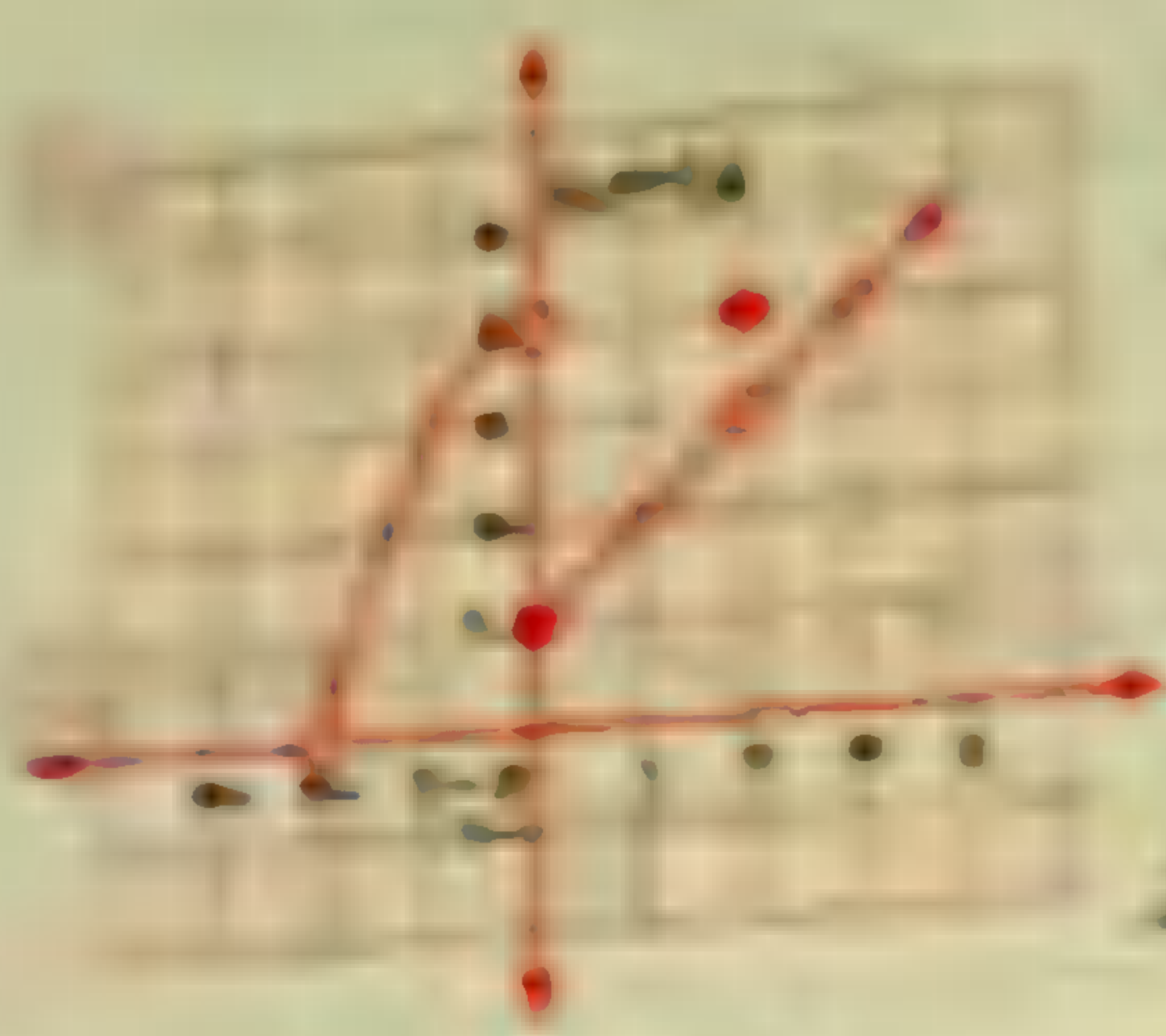
١٠٥ مجموعة حل المتباينة $\frac{1}{|x|} \leq 1$ هي

(أ) $[1, \infty)$ (ب) $[-1, 1]$ (ج) $[-1, 1] - \{0\}$ (د) $[-1, 1] - \{0\}$

١٠٦ إذا كانت $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فإن $f(0) =$

(أ) ١ (ب) -١ (ج) ٢ (د) ٥

المركب المتكون من المثلث في الاتجاه عن المسافة من ٢٢٥ - ٥٣٣



المركب
(١) غير معرف

(٢) غير موجودة

المركب

المركب

المركب

(٣) غير

المركب

(٤) غير موجودة

(٥) غير

المركب

المركب

(٦) غير

(٧) غير

(٨) غير

المركب

(٩) غير

(١٠) غير

(١١) غير

المركب

(١٢) غير

(١٣) غير

(١٤) غير

المركب

(١٥) غير

(١٦) غير

(١٧) غير

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (د)

في Δ ا ب ح إذا كان $\frac{ما}{4} = \frac{ح}{9} = \frac{ب}{7}$ فإن أكبر زاوية قياسيًا تكون
 (د) قائمة (ج) د ح (ب) ا ب (ا) د ا

٣٤ Δ س ص ع فيه $\frac{س}{6} = \frac{ص}{6}$ فإن طول قطر الدائرة المارة برووسه = وحدة طول.
 (ا) ٦ (ب) ١٢ (ج) ٣ (د) ٩

٣٥ إذا كان : ٢ ما ١ = ٣ ما ب = ٤ ما ح
 فإن : أ : ب : ح = : :
 (ا) ٤ : ٣ : ٢ (ب) ٤ : ٣ : ٢ (ج) ٦ : ٤ : ٣ (د) ٣ : ٤ : ٦

٣٦ ا ب ح مثلث فيه : ح = ٤ سم ، ح = ١٠٠° ، ح = ١٥°
 فإن أصغر الأضلاع طولاً = (لأقرب جزء من عشرة).
 (ا) ١ سم (ب) ١.٣ سم (ج) ١.٥ سم (د) ١.٧ سم

قياس أكبر زاوية في المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٥ سم ، ٧ سم يساوي

- (أ) 150° (ب) 120° (ج) 60° (د) 30°

إذا كان ΔABC شكل رباعي دائري فإن : $\angle A + \angle C = \dots$

- (أ) 180° (ب) صفر (ج) 90° (د) 180°

ΔABC مثلث فيه : $\angle A = 27^\circ$ سم ، $\angle B = 82^\circ$ ، $\angle C = 56^\circ$ فإن مساحة سطحه لأقرب سم² =

- (أ) ٥٤٠ (ب) ٤٤٧ (ج) ٣٥٠ (د) ٤٠٠

ΔABC مثلث فيه : $\angle A = 4^\circ$ سم ، $\angle B = 11^\circ$ ، $\angle C = 1^\circ$ سم فإن :

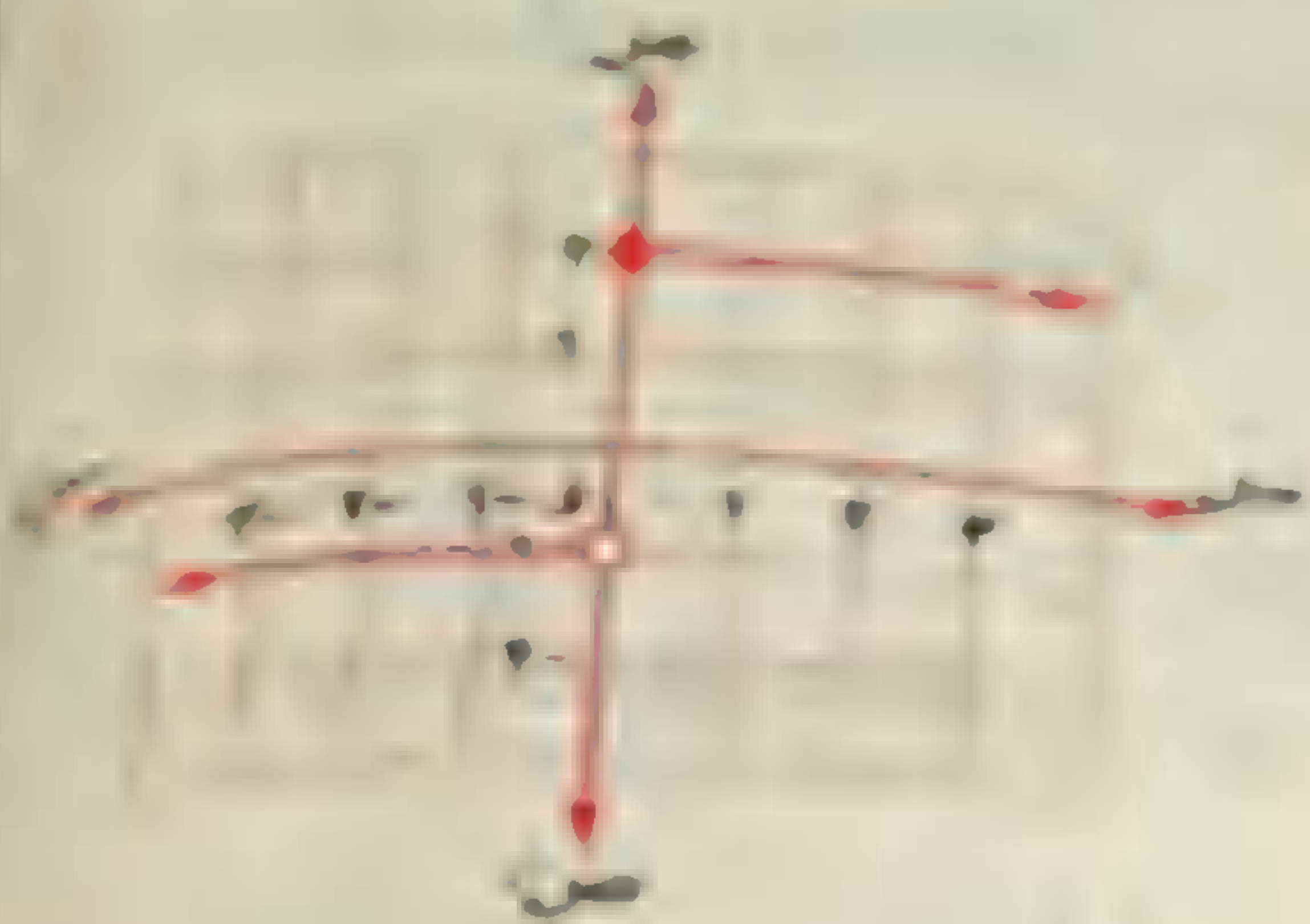
(أ) المثلث منفرج الزاوية. (ب) المثلث قائم الزاوية.

(ج) $\angle A = 2^\circ$ (د) $\angle A = 2^\circ$ (ب) $\angle A = 2^\circ$ (د) $\angle A = 2^\circ$

محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة التالية .

١. متى الدالة المتساوية الشكل المقابل هو



١. $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 0\}$

٢. $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 0\}$

٣. $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 1\}$

٤. $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -1\}$

٢. إذا كان $f(x) = x^2 - 9$ فإن $f(3) =$

أ. ٩

ب. ٤

ج. ٢

٣. إذا كانت $f(x) = (x-5)^2$ فإن $f(1) =$

أ. $\frac{1}{5}$

ب. ٢٥

ج. ٥

٤. $f(x) = \frac{12 - x^2}{x}$

أ. ١

ب. صفر

ج. غير ذلك

٥. الدالة الزوجية المتصلة عند النقطة (١، ٢) تكون متصلة أيضا عند النقطة

أ. $(-1, 2)$ ب. $(-1, -2)$ ج. $(1, -2)$ د. غير ذلك

٦. المثلث ABC الذي فيه $AB = 2$ سم ، $AC = 5$ سم

و $BC = 7$ سم فإن $\angle C =$

أ. ١٥٠

ب. ١٢٠

ج. ٦٠

د. ٣٠

نقطة تماثل الدالة d (س) هي $\frac{1+s}{s}$ هي

- (أ) (٠، ١) (ب) (١، ٠) (ج) (٠، ٠) (د) (١، -١)

مجموعة حل المعادلة: $\log_{\frac{1}{2}} s + \log_{\frac{1}{2}} (s+1) = 2$ هي

- (أ) {١، ٢} (ب) {٢-} (ج) {١، ٢-} (د) {١}

لوس ص $\left(\frac{1}{s}\right) + \log_{\frac{1}{2}} s = \left(\frac{1}{s}\right)$ هي

- (أ) ١ (ب) ١- (ج) س ص (د) -س ص

نهاية $\frac{\sqrt{128-s^2}}{16-s} = \dots$

- (أ) ١٢ (ب) ١٤ (ج) ١٦ (د) ٢٠

إذا كانت d (س) = $\left\{ \begin{array}{l} \frac{2-s+s}{s^2+s+4} \text{ ، } s < 0 \\ \frac{1}{s} + 5 \text{ ، } s > 0 \end{array} \right.$

فإن نهاية d (س) =

- (أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) غير موجودة.

في المثلث س ص ع إذا كان: $s = 20$ سم ، $e = 16$ سم

، $m_{\text{ص}} = 4$ ، فإن $v = \dots$ سم

- (أ) ٢٠ (ب) ١٦ (ج) ٢٥ (د) ١٥

منحنى الدالة r : $r(s) = |s+3|$ هو نفسه منحنى d (س) = $|s|$ بإزاحة

مقدارها ٣ وحدات في اتجاه

- (أ) وس ← (ب) وس ← (ج) وص ← (د) وص ←

(د) ٣-س

١٦ إذا كانت د (س) = ٣-س فإن د (٢) = (س) (ب) لو ٣-س (ج) ٣-س (د) ٣

(د) $]-\infty, 2]$

١٧ الدالة د (س) = $\sqrt{3-س}$ مجالها هو (ب) $]-\infty, 2]$ (ج) $[2, \infty[$ (د) $]-\infty, 2[$ (أ) $]-\infty, 2]$

(د) $\frac{\pi}{4}$

(ج) $\frac{\pi}{4}$

(ب) $\frac{\pi}{3}$

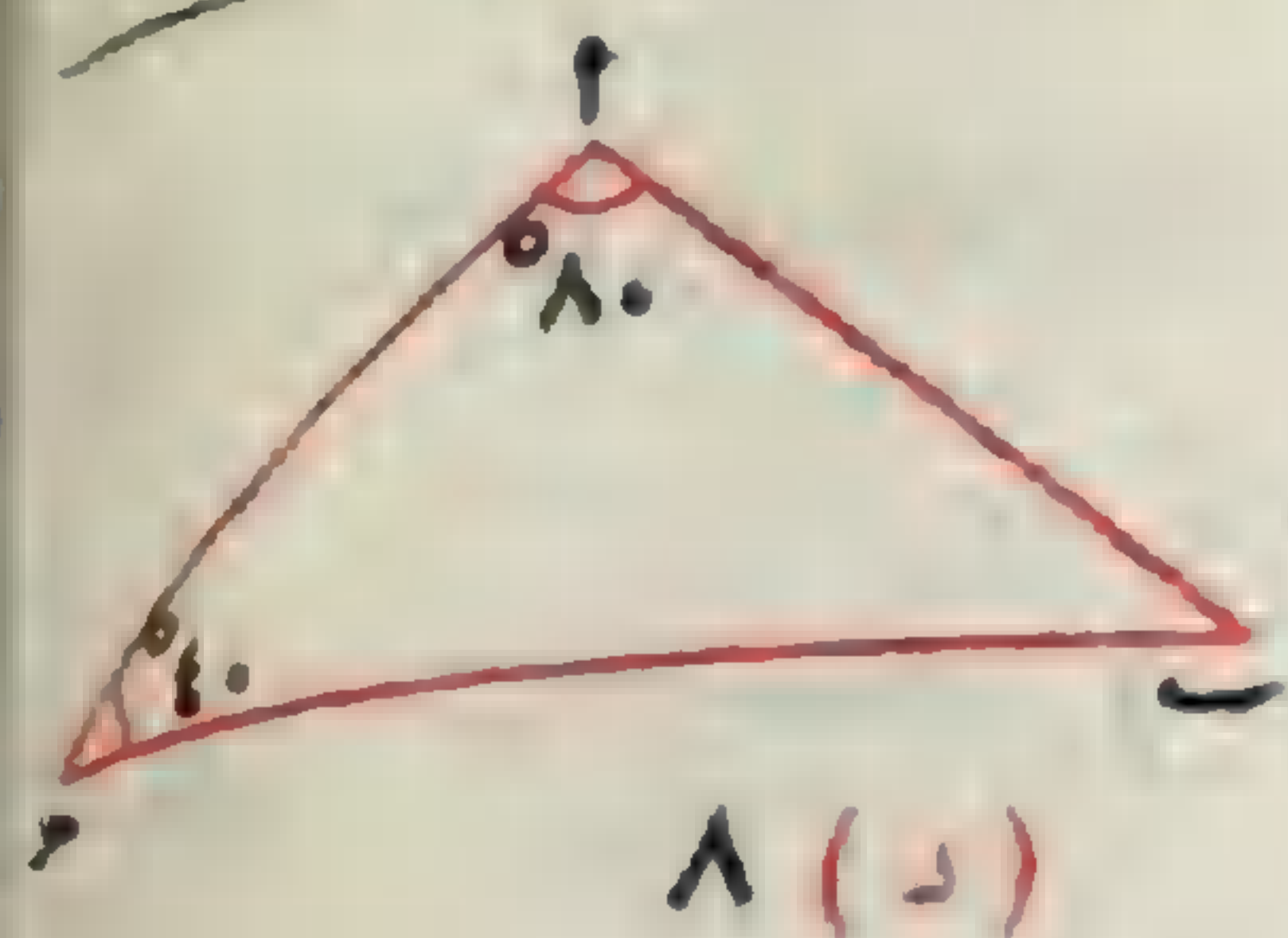
(أ) ١

(د) صفر

(ج) $\frac{1}{9}$

(ب) ∞

(أ) $\frac{1}{3}$



(د) ٨

(ج) ٦

(ب) ٤

(أ) ٢

١٨ في الشكل المقابل إذا كان محيط $\Delta ABC = 20$ سم

فإن طول قطر الدائرة المارة برؤوسه يساوي سم.

١٩ مجموعة حل المعادلة : $2-س = ٣$ في ح هي

(د) $\{\frac{1}{3}\}$

(ج) $\{\sqrt{3}\}$

(ب) $\{9\}$

(أ) $\{\frac{1}{9}\}$

٢٠ الشكل المقابل يوضح منحنى

الدالتين د ، ر

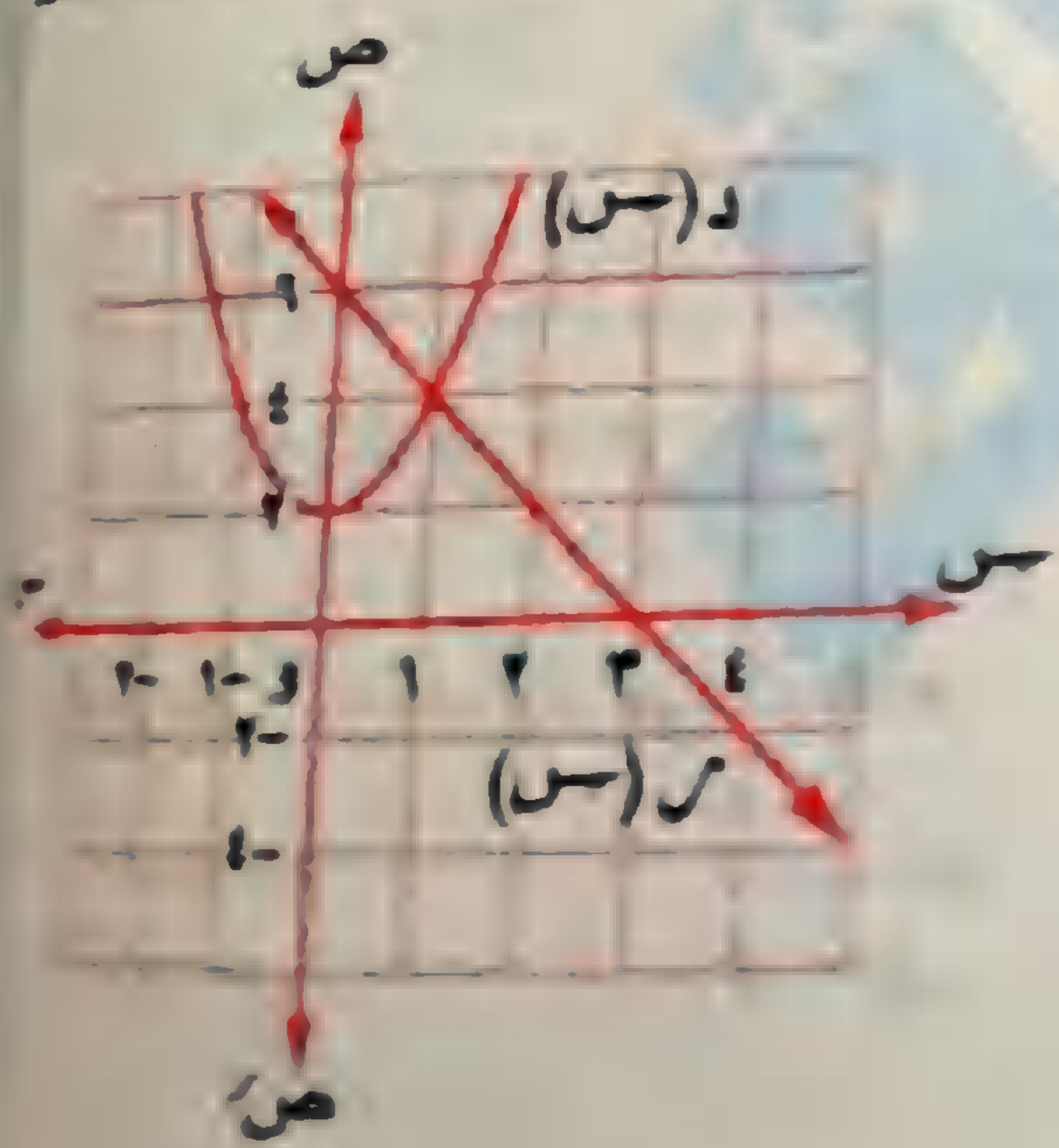
فإن : (ر) = (١) =

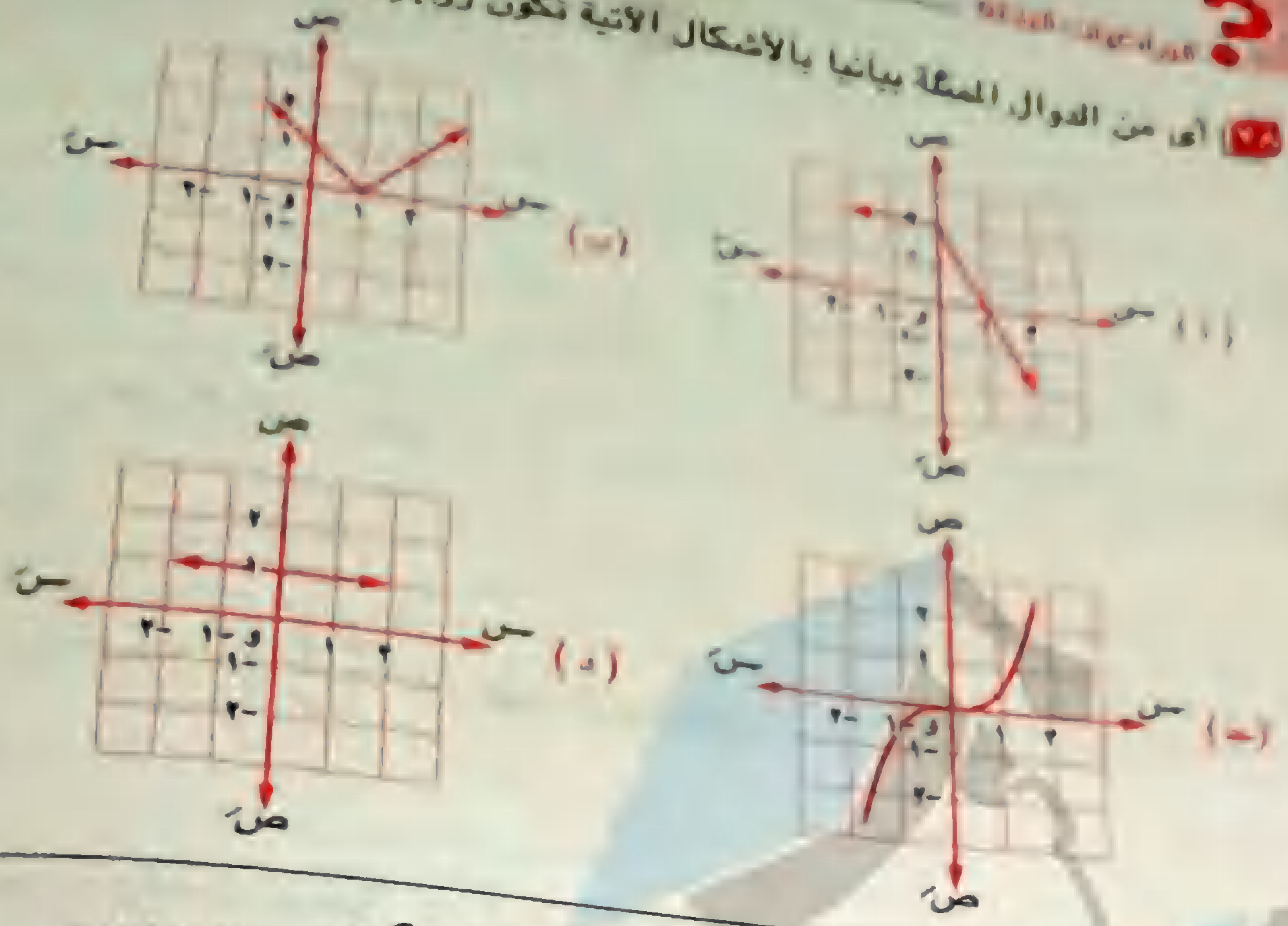
(أ) ٥

(ب) ٢-

(ج) ٤-

(د) ٦





٢٩ مجموعة حل المعادلة : $3x + 1 + 3x = 12$ فى ح هي
 (أ) {0} (ب) {2} (ج) {1} (د) {0, 1}

٣٠ عدد الحلول الممكنة للمثلث ABC الذى فيه : $\hat{A} = 8^\circ$ سم ، $\hat{C} = 10^\circ$ سم
 ، $BC = (2.1)^\circ$ هو
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) عدد لا نهائى. (د) لا يوجد.

٣١ مجموعة حل المتباينة : $\frac{1}{x} \leq 2$ هي
 (أ) $[\frac{1}{2}, 0]$ (ب) $[-\frac{1}{2}, 0]$
 (ج) $[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}] - \{0\}$ (د) $[\frac{1}{2}, \frac{1}{2}] - \{0\}$

٣٢ الدالة $D : D = \left. \begin{matrix} 3, x < 0 \\ -3, x > 0 \end{matrix} \right\}$ متماثلة بالنسبة للنقطة
 (أ) (0, 0) (ب) (0, 3) (ج) (0, -3) (د) (-3, 3)

إذا كانت د (س) = $\begin{cases} 1 - س^2 , س < 2 \\ س - 2 , س \geq 2 \end{cases}$ متصلة عند س = 2

- فإن : (أ) 1 (ب) 4 (ج) 2 (د) 4

مجموعة حل المعادلة $\frac{س}{س+1} = 1$ في ح هي

- {0} (أ) (ب) ح (ج) ح (د) $[0, \infty)$

في المثلث أ ب ح يكون $\frac{ح}{ماح} = \frac{5}{10}$ نق

- 5 (أ) 10 (ب) 15 (ج) 20 (د)

في المثلث س ص ع إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{2}{3} = \frac{2}{5} = \frac{ماص}{ع}$

- فإن : س : ص : ع = (أ) 2 : 5 : 3 (ب) 3 : 4 : 5 (ج) 7 : 10 : 8 (د) 6 : 5 : 8

محدد تماثل الدالة د : د (س) = $1 - س^2$ هو المستقيم

- (أ) س = 1 (ب) س = 0 (ج) ص = 1 (د) ص = 0

نفساً $\frac{1 - س^2}{1 - س^2} = \frac{1 - س^2}{1 - س^2}$

- $\frac{2}{5}$ (أ) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{1}{4}$

في المثلث أ ب ح يكون : مآ (أ + ب) =

- (أ) مآ + مآ (ب) مآ + مآ (ج) مآ (د) - مآ

نفساً $\frac{1 - س^2}{س^2 + 2س + 2} = 2$ فإن : 2 =

- 2 (أ) 6 (ب) 9 (ج) 12 (د)



محافظة الإسكندرية
الوزارة العامة للتربية والتعليم

محافظة الإسكندرية

٢

اجب عن الاسئلة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

١٠ $[٢ - ٧]$ (د)

١١ $\{٢ - ٧\}$ (ج)

١٢ $\{٢ - \}$ (ب)

١٣ $\{٧\}$ (ا)

١٤ ٤ (د)

١٥ ٣ (ج)

١٦ ٢ (ب)

١٧ ١ (ا)

١٨ المثلث ABC متساوي الاضلاع طول ضلعه $8\sqrt{3}$ سم فإن طول قطر الدائرة الخارجة = سم

١٩ $4\sqrt{3}$ (د)

٢٠ ١٦ (ج)

٢١ $١٦\sqrt{3}$ (ب)

٢٢ ٨ (ا)

٢٣ الدالة $f(x) = ٥$ مجالها هو

٢٤ $\{٥, ٠\}$ (د)

٢٥ $\{٥\}$ (ج)

٢٦ $٥ +$ (ب)

٢٧ ٥ (ا)

٢٨ نهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{٢x^2 + ١}{١ + x^2} = \dots\dots\dots$

٢٩ ٢ (د)

٣٠ ∞ (ج)

٣١ (ب) غير موجودة.

٣٢ (ا) صفر

٣٣ المثلث ABC فيه $MA : MB : MC = ١ : ٢ : ٣$ فإن $MA + MB + MC = \dots\dots\dots$

٣٤ $١ : ٢ : ٣$ (د)

٣٥ $١ : ٢ : ٣$ (ج)

٣٦ $١ : ٢ : ٣$ (ب)

٣٧ ١ (ا)

٣٨ إذا كان $٢ = (٣ + x) - ٢$ فإن $x = \dots\dots\dots$

٣٩ ٤ (د)

٤٠ ٩ (ج)

٤١ ٢ (ب)

٤٢ ٣ (ا)

٤٣ نهاية $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{3}} \frac{٣x^2}{١ - ٣x} = \dots\dots\dots$

٤٤ ١ (د)

٤٥ ٣ (ج)

٤٦ $\frac{1}{3}$ (ب)

٤٧ ٩ (ا)

المثلثات المتشابهة

إذا كان المثلث ABC فيه $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، فإن المثلث DEF فيه $DE = 3$ سم ، $EF = 4$ سم ، $FD = 5$ سم ، فإن المثلث DEF متشابه للمثلث ABC .

(أ) ١١ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٤١

إذا كان ABC فيه $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، فإن المثلث DEF فيه $DE = 3$ سم ، $EF = 4$ سم ، $FD = 5$ سم ، فإن المثلث DEF متشابه للمثلث ABC .

(أ) ١١ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٤١

إذا كان ABC فيه $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، فإن المثلث DEF فيه $DE = 3$ سم ، $EF = 4$ سم ، $FD = 5$ سم ، فإن المثلث DEF متشابه للمثلث ABC .

(أ) ١١ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٤١

إذا كان ABC فيه $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، فإن المثلث DEF فيه $DE = 3$ سم ، $EF = 4$ سم ، $FD = 5$ سم ، فإن المثلث DEF متشابه للمثلث ABC .

(أ) ١١ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٤١

إذا كان ABC فيه $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، فإن المثلث DEF فيه $DE = 3$ سم ، $EF = 4$ سم ، $FD = 5$ سم ، فإن المثلث DEF متشابه للمثلث ABC .

(أ) ١١ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٤١

إذا كان ABC فيه $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، فإن المثلث DEF فيه $DE = 3$ سم ، $EF = 4$ سم ، $FD = 5$ سم ، فإن المثلث DEF متشابه للمثلث ABC .

(أ) ١١ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٤١

إذا كان ABC فيه $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، فإن المثلث DEF فيه $DE = 3$ سم ، $EF = 4$ سم ، $FD = 5$ سم ، فإن المثلث DEF متشابه للمثلث ABC .

(أ) ١١ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٤١

إذا كان ABC فيه $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، فإن المثلث DEF فيه $DE = 3$ سم ، $EF = 4$ سم ، $FD = 5$ سم ، فإن المثلث DEF متشابه للمثلث ABC .

(أ) ١١ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٤١

إذا كان ABC فيه $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، فإن المثلث DEF فيه $DE = 3$ سم ، $EF = 4$ سم ، $FD = 5$ سم ، فإن المثلث DEF متشابه للمثلث ABC .

(أ) ١١ (ب) ٢١ (ج) ٣٥ (د) ٤١

٢

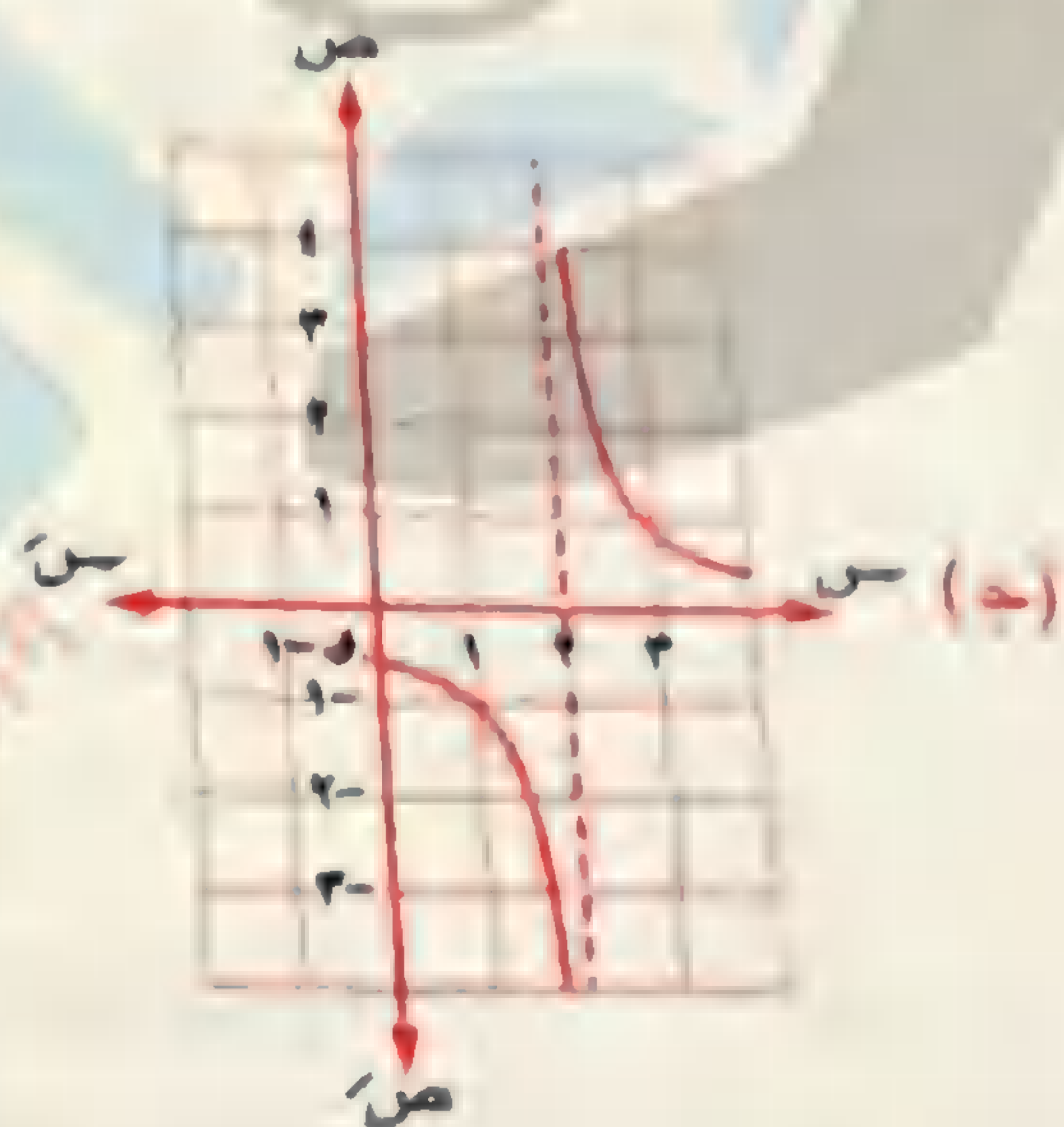
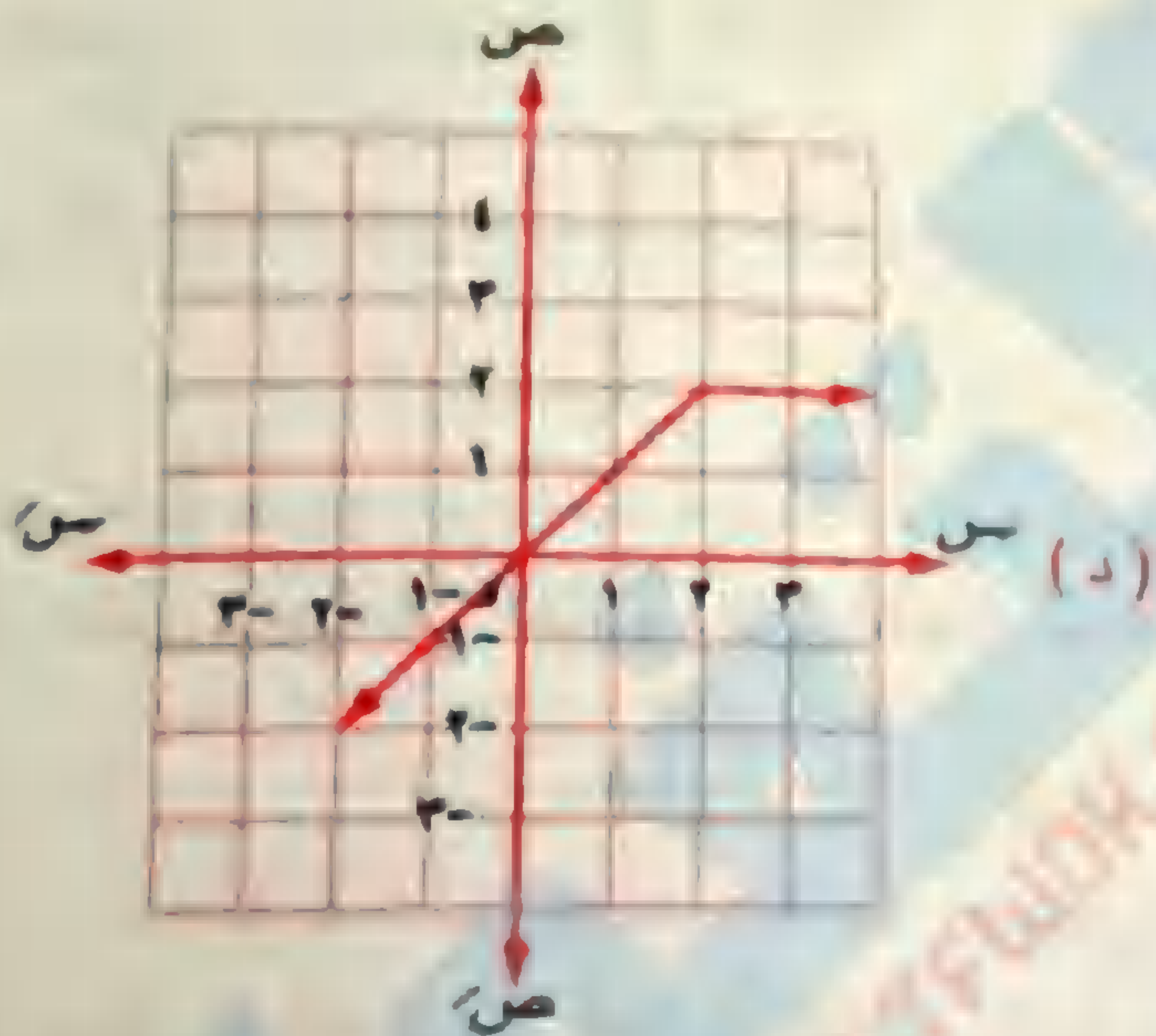
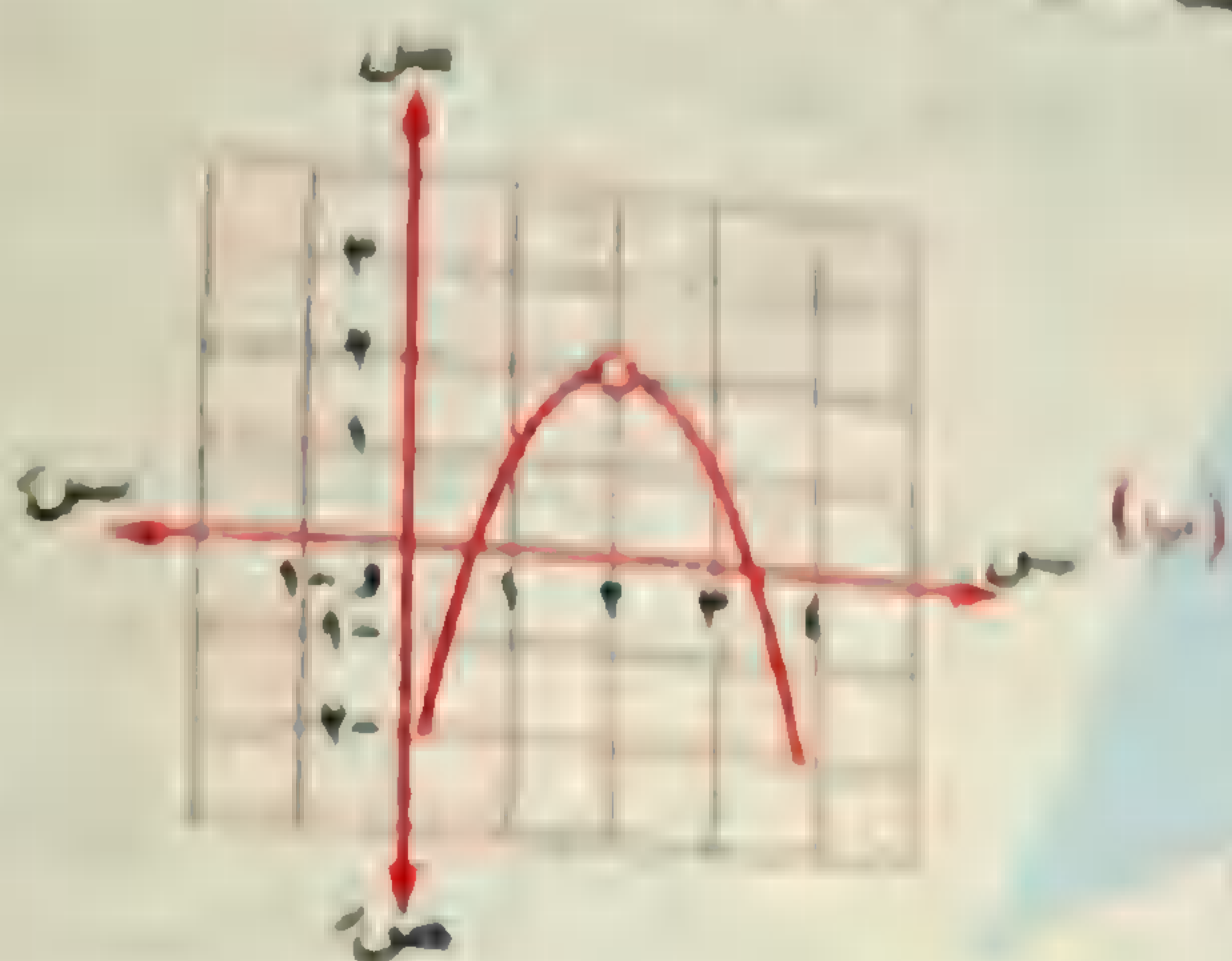
٢٢ (د)

٤ (ب)

١٦ (ج)

١ (أ)

٢٥ الشكل الذي يوضح أن الدالة متصلة عند $x = 2$ هو



١٩ المثلث ABC مساحته 24 سم² وطول نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه $= 5$ سم

فإن : $AB + AC = (a + b) = \dots\dots\dots$

$\frac{12}{25}$ (د)

$\frac{7}{25}$ (ج)

$\frac{9}{25}$ (ب)

$\frac{3}{25}$ (أ)

٢٠ المثلث ABC حافته : $AB = \frac{5}{2}$ فإن : $A = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{2}$ (د)

$\frac{1}{4}$ (ج)

(ب) $\frac{1}{8}$

(أ) $\frac{1}{16}$

$$\frac{2x^2 + 3x - 2}{x^2 - 4} = \frac{2x + 3}{x - 2}$$

(أ) $\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{7}{3}$

(ج) $1 - \frac{1}{3}$

دالة فردية وكان $x = 2$ دالة فردية وكان $x = -2$ دالة فردية وكان $x = 2$ دالة فردية وكان $x = -2$

(أ) $\frac{1}{3}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(ج) $\frac{1}{3}$

(د) $2 - \frac{1}{3}$

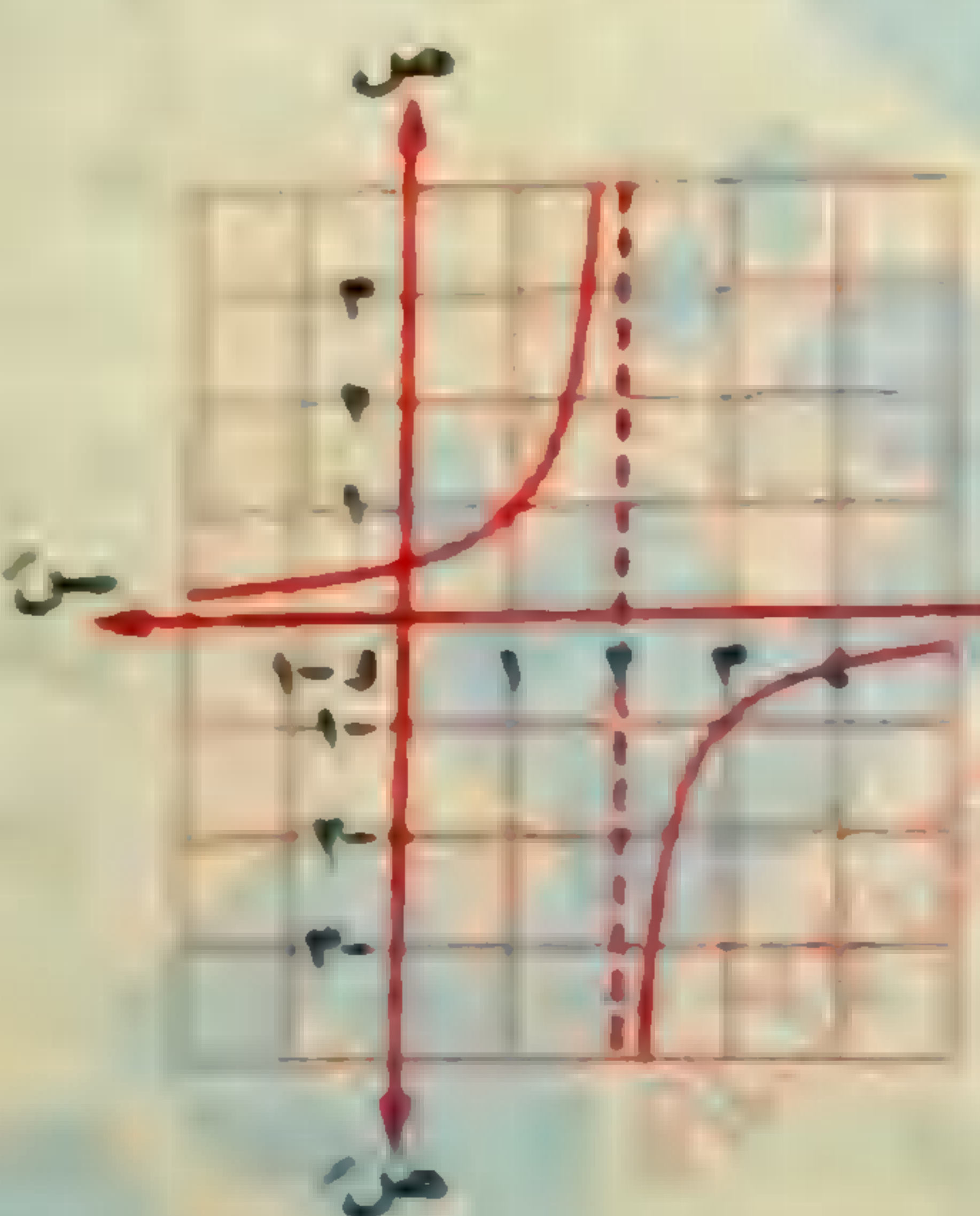
مجموعة حل المعادلة $|x - 2| = x + 2$ هي

(أ) $\{2, \frac{1}{3}\}$

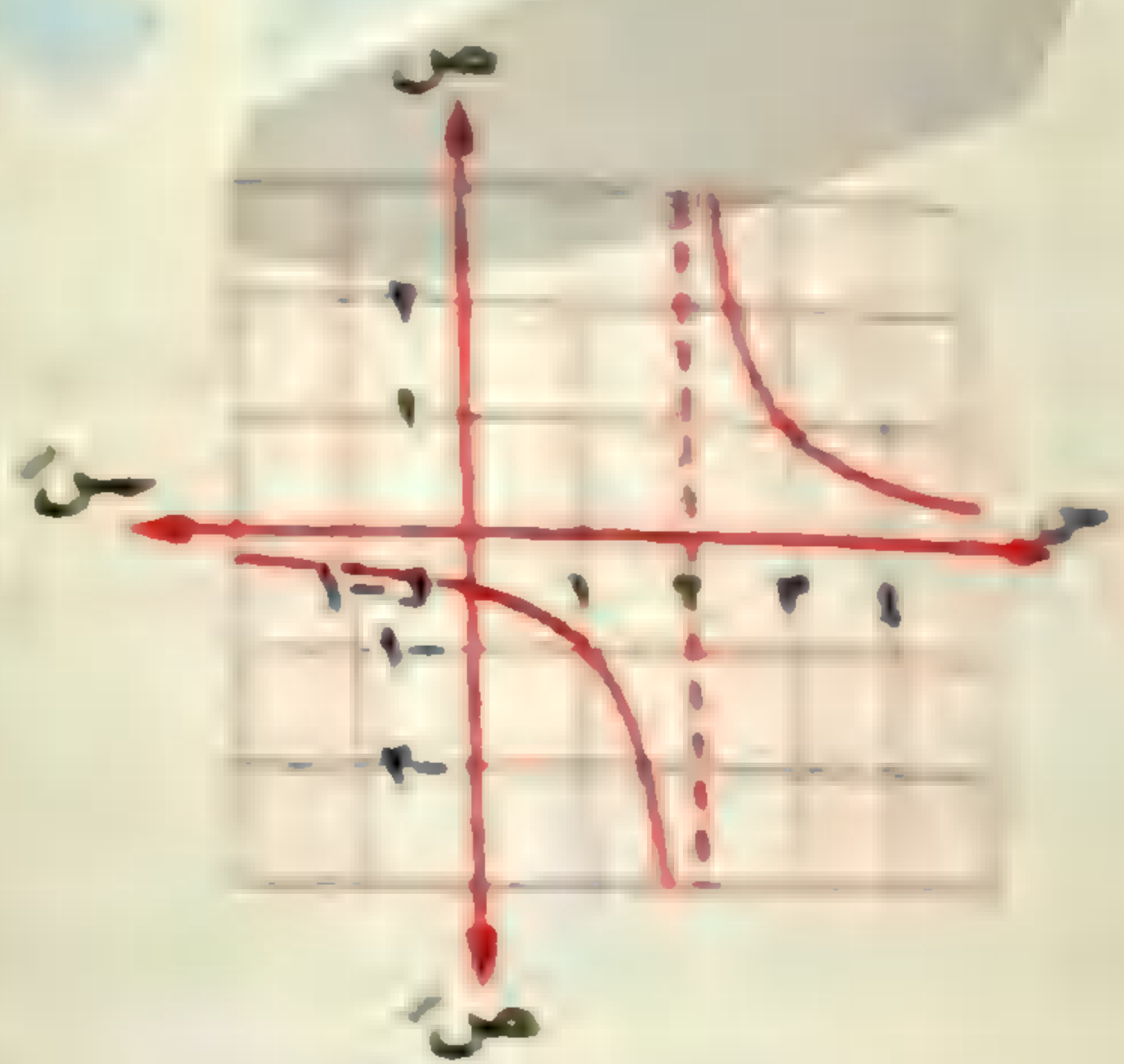
(ب) $\{2, \frac{1}{3}\}$

(ج) \emptyset

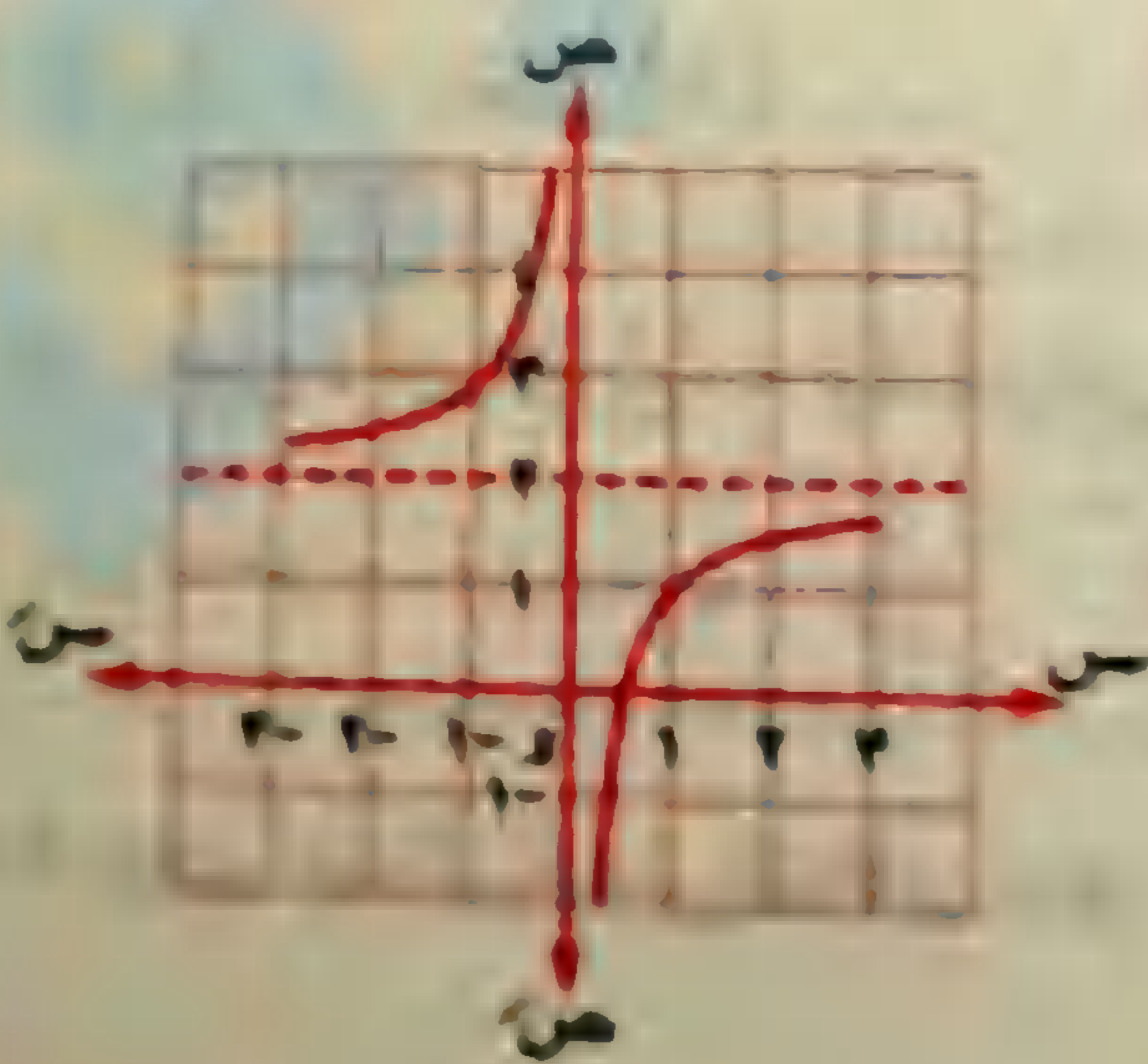
من الأشكال البيانية الآتية يمثل الدالة $y = \frac{1}{x-2}$ ؟



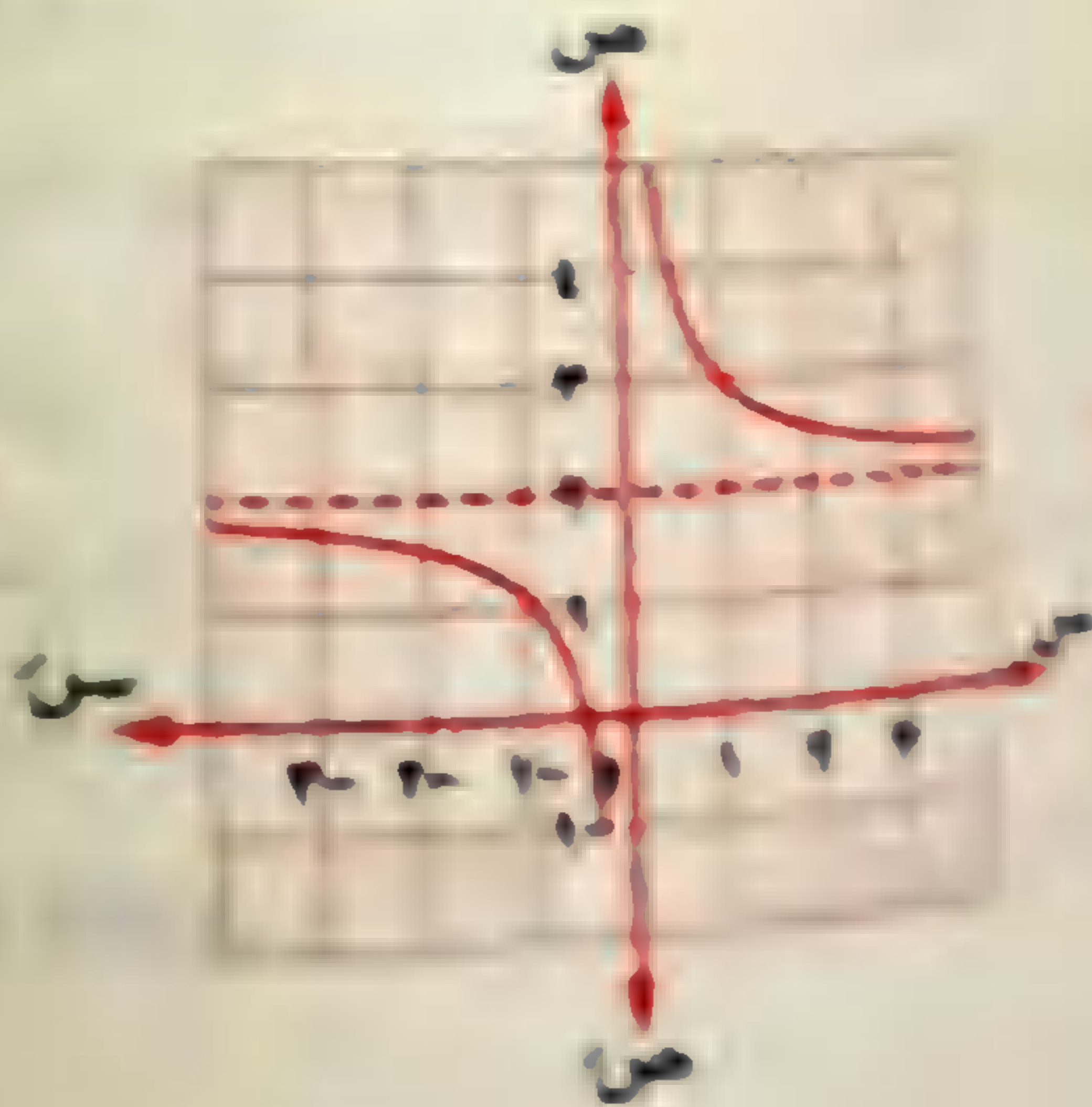
(أ)



(ب)



(ج)



مجموعة حلول المعادلة

?

$$81 - 1(10 + س) = 2 - س$$

$$81 - 10 - س = 2 - س$$

$$71 - س = 2 - س$$

$$71 - 2 = س - س$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$69 = 0$$

$$10.8 (د)$$

$$10.8 (د)$$

حيث $1 \neq \text{صفر}$

$$25 (د)$$

$$5 (د)$$

$$1 = \frac{7 + س}{7} \quad \text{فإن } 1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$1 = \frac{7 + س}{7}$$

$$(د) \text{ صفر}$$

$$1 - (د)$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$(س) = 1$$

$$2 - (د)$$

$$\frac{2}{2} (د)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$\frac{2}{2} (ب)$$

$$(د) \text{ لو س ص}$$

$$\frac{س}{ص}$$

$$(ب) س + ص$$

$$(ا) س ص$$

إذا كان : د (س) = 2 فإن مجموعة حل المعادلة :

$$د (2 - س) - د (3 + س) + د (3) = 0 \text{ هي}$$

$$\{2, 0\} (د)$$

$$\{1, 2\} (ج)$$

$$\{1\} (ب)$$

$$\{2\} (ا)$$

مجموعة حل المعادلة : 2 لو 2 - لو س = لو (3 + س) - لو 7 هي

$$\emptyset (د)$$

$$\{4, 7\} (ج)$$

$$\{4\} (ب)$$

$$\{7\} (ا)$$

إذا كان : س ، ص \exists ح - {1} وكان : لو س = لو س ص فإن :

$$(د) 1, 2 \text{ مفا.}$$

$$(ج) س = 1 \pm$$

$$(ب) س = \frac{1}{ص}$$

$$(ا) س = ص$$

معادلة محور التماثل لمنحنى الدالتين د ، م : د (س) = 3 - س ، م (س) = $\left(\frac{1}{3}\right)^3$ هو

$$(د) س = -3$$

$$(ج) س = ص$$

$$(ب) س = 0$$

$$(ا) ص = 0$$

..... متصلة لكل $s \in \mathbb{R}$ $\frac{1}{s^2 + 2s} = (s)$

(ب) $\mathcal{C} - \{2-\}$ (ج) $]-\infty, 2-]$ (د) $]-\infty, 2-]$

..... فإن $\frac{f'(x)}{f(x)} = \dots$ ، $f(x) \neq 0$

(ب) 2 (ج) 3 (د) 4

إذا كانت $f(x) = \mathcal{C} - \{2\} \leftarrow \mathcal{C} - \{1\}$ حيث $d(s) = \frac{1+s}{2-s}$

(ب) 3 (ج) 4 (د) 5

إذا كان $d(s) = (2+s) = 0$ فإن $d(s) = \dots$

(ب) $2 - s$ (ج) $s - 2$ (د) $s^2 - 2$

مجموعة حل المتباينة $|s| < 1$ هي

(أ) $]-\infty, 0]$ (ب) \mathcal{C} (ج) \emptyset (د) $\mathcal{C} - \{0\}$

مجموعة حل المعادلة $\frac{1}{s^2} - \frac{1}{s} = 2 + \frac{1}{s}$ هي

(أ) $\{1, 8\}$ (ب) $\{2, 9\}$ (ج) $\{8\}$ (د) $\{1\}$

على الدالة $d(s) = s|s|$ هي

(أ) \mathcal{C}^+ (ب) \mathcal{C}^- (ج) \mathcal{C} (د) $]-\infty, 0]$



محافظة القليوبية

اجب عن الاسئلة الآتية .

٤ (د)

٥ (ج)

٦ (ب)

٦ (أ)

٥ إذا كان متطابق ص = لو، (١ - ١) يمر بالنقطة $(\frac{1}{4}, -\frac{1}{4})$

٨ (د)

٤ (ج)

٣ (ب)

٢ (أ)

٦ نها = $\frac{س + ٥}{س(٢ + س)}$

$\frac{٥}{٢}$ (د)

$\frac{1}{٢}$ (ج)

١ (ب)

$\frac{٥}{٨}$ (أ)

٤ في Δ ا ب ح إذا كان : ٤ ما = ٣ ما ب = ٦ ما ح
فإن : و (د ح) = (لأقرب درجة)

٨٢ (د)

٥٧ (ج)

٢٩ (ب)

٨٩ (أ)

٥ أبسط صورة للمقدار : لو \times لو ح \times لو م ح =

١ (د)

٦ (ج)

٣ (ب)

٢ (أ)

٦ إذا كان : ص = $\sqrt{١ - س}$ لكل $س \leq ٠$ فإن الدالة العكسية لها هي ص =

$\frac{1}{٢} - س$ (د)

$١ - س^٢$ (ج)

$س^٢$ (ب)

$\frac{1}{٢} س$ (أ)

٧ إذا كانت : د (س) = $\left\{ \begin{array}{l} \frac{١ - س^٢}{١ - س} \\ ٢٢ \end{array} \right.$ ، $س \neq ١$ متصلة عند $س = ١$ ، $س = ١$ فإن : ٢ =

١ (د)

٢ (ج)

٢ - (ب)

٠ (أ)

$$x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$$

$$(b) \frac{x^2 - 1}{x^2 + 2}$$

$$(d) \frac{x^2 + 1}{x^2 + 2}$$

$$(a) \frac{x^2 - 1}{x^2 + 2}$$

$$(c) \frac{x^2 + 1}{x^2 + 2}$$

مجموعة حل المعادلة: $1 - x = 1 - x$ هي

- (a) $\{1\}$ (ب) $\{1, -1\}$ (ج) $\{1, 4, -1\}$ (د) $\{1\}$

مجموعة حل المعادلة: $|x - 2| = 2$ هو

- (a) $]-\infty, 0[$ (ب) $]-\infty, 2]$ (ج) $]0, \infty]$ (د) $]2, \infty[$

$$\frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 + 2x + 1} = \frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 + 2x + 1}$$

- (a) $\frac{1}{80}$ (ب) $\frac{80}{1}$ (ج) $\frac{7}{80}$ (د) $\frac{1}{80}$

إذا عرفنا: $9 = a$ سم ، $15 = b$ سم

فإن محيطه \approx سم

- (a) 44 (ب) 24 (ج) 34 (د) 28

مجموعة حل المتباينة: $|3 - x - 2| \leq 7$ هي

- (a) $[-\frac{5}{3}, 2]$ (ب) $[-\frac{5}{3}, 2]$ (ج) $[-\frac{5}{3}, 2]$ (د) \emptyset

إذا كانت دالة فردية على $[-x, x]$

فإن: $d(-x) + d(x) =$

- (a) صفر (ب) غير معرفة. (ج) $2 - x$ (د) صفر

$$\frac{x^2 + 5x + 3}{x} = \frac{x^2 + 5x + 3}{x}$$

- (a) 7 (ب) 5 (ج) 17 (د) 10

100

مجموعة حل المعادلة $\{0\}$ $\{1\}$ $\{0, 1\}$ $\{0, \infty\}$ $\{1, \infty\}$ $\{0, 1, \infty\}$

نقطة تقاطع الدالة $y = \frac{1}{x}$ مع $y = x$ هي



۱) إذا كان a ح مثلك فيه u (د ا) u (د ب) u (د ج) $2 = 0$ $1 = 0$
فإن $a = 0$

2008

2 2

17

مجموع جذری المعادلة $25x^2 - 12x + 27 = 0$ يساوي

TY 441

22



17 18 19 20 21

۱۲) إذا كانت د ح ← ح حيث د (س) = (١ + ١) س - ١ وكانت د (س) تربط كل عدد حقيقي بنفسه فإن د (١ + س) =

(. . .) (5)

(7.0.1) \Rightarrow

(200) (1-1)

(2, 1) (1, 1)

$$= \frac{5 + 2s}{s^2 + 1}$$

$$\frac{5}{2} \quad (1)$$

403

١. إذا كانت مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه ٥ $\sqrt{3}$ سم فإن طول قطر الدائرة المارة

بمركزه يساوي سم
(أ) ٥ $\sqrt{3}$ (ب) ١٠ $\sqrt{3}$ (ج) ١٠ (د) ٥

٢. مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt{s+2}$ هو

(أ) $]-\infty, 2-]$ (ب) $]-2, \infty[$ (ج) $\{2-\}$ (د) $\{0\}$

٣. المساحة المحصورة بين منحنى الدالتين د : د (س) = $|s+2|$ و د : د (س) = $2-s$ صفر هي وحدة مربعة.

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٤. متوازي أضلاع أ ب ح د فيه : د (أ) = 50°

و د (ب) = 70° ، د (ب) = 8 سم فإن محيطه = سم
(أ) ٢٨ (ب) ١٩ (ج) ٨.٥ (د) ٨٦

٥. إذا كان : د (س) = $4-s$ ، د (س) = $3-s$

فإن : د (٢) =
(أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٢٧ (د) ٣١

٦. إذا كان : د (س) = $1+s$ ، د (س) = $1+s$ فإن : د (س) =

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٢ (د) ١

٧. نهسا $\frac{s^2 - 7s + 6}{s^2 - 2s - 8} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{1}{3}$

٨. لو أن أي مثلث د س ص ع يكون : د (س) = 2 ، د (ص) = 3 ، د (ع) = 4

(أ) ١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (د) ١٤

اجيب على
١
٢
٣

٩ (د)

٨ (ج)

٤ (ب)

٢ (ا)

٦, ٢ - [-] (د)

٦, ٢ - [-] (ج)

١٢, ٦ - [-] (ا)

٢ - (د)

٢ - (ج)

٢ (ب)

٢ (ا)

$\frac{1}{4}$ - (د)

$\frac{1}{4}$ (ج)

$\frac{0}{4}$ - (ب)

$\frac{0}{4}$ (ا)

{ 0 } (د)

$[\infty, 0]$ (ج)

$[\infty, 0]$ - { 0 } (ب)

{ 0 } (د)

{ 4, 2 } (ج)

{ 4 } (ب)

{ 2 } (ا)

صفر (د)

١ (ج)

٢ - (ب)

٢ (ا)

٤٤٨ - (د)

٤٤٨ (ج)

٣٣٦ - (ب)

٣٣٦ (ا)

صفر (د)

$\frac{2}{5}$ (ج)

١٠ (ب)

$\frac{5}{4}$ (ا)



اجب عن الاسئلة الاتية .

١- ح مثلث فيه : $\angle \alpha = 45^\circ$ وطول نصف قطر الدائرة المارة بـ $\alpha = 6$ سم
فإن : $\alpha =$
(أ) ١٣ (ب) $6\sqrt{2}$ (ج) ١٢ (د) $2\sqrt{2}$

٢- مجموعة حل المعادلة : $\log_2 (x-2) = 5 - x$ هي
(أ) {٤} (ب) {٤، ٥} (ج) {٥} (د) {٥، ٤}

٣- الدالة $f: D \rightarrow R$: $f(x) = x^2 - 2x + 1$ هي
(أ) زوجية. (ب) فردية.
(ج) ليست زوجية ولا فردية. (د) لا شيء مما سبق.

٤- مجموعة حل المتباينة : $\sqrt{x^2 - 2x + 1} \leq 4$ هي
(أ) $[-3, 5]$ (ب) $[-3, 5) \cup (-5, 3]$
(ج) $[-3, 5]$ (د) $[-3, 5) \cup (-5, 3]$

٥- ح مثلث فيه : $\angle \alpha = 3$ ما $\angle \beta = 4$ ما $\angle \gamma = 6$ ما ح : فإن $\alpha : \beta : \gamma =$
(أ) ٢ : ٤ : ٦ (ب) ٤ : ٣ : ٢ (ج) ٦ : ٣ : ٤ (د) ٢ : ٣ : ٤

٦- في ΔABC إذا كان : $\angle \alpha = \angle \beta$ فإن : $\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} =$
(أ) $\frac{a}{\sin \alpha}$ (ب) $\frac{b}{\sin \beta}$ (ج) $\frac{c}{\sin \gamma}$ (د) $\frac{a}{\sin \alpha}$

٧- نها $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 2x + 1}{x} =$
(أ) صفر (ب) ١- (ج) غير موجودة. (د) ١

١٨ إذا كان د (س) = س^٢ + ٦ س - ٢ = ٠ فإن د (س) (٣) (ب) ٨٧ (١) ٧٥

(د) ٩٠

(ج) ٩٠

(ب) ٨٧

(١) ٧٥

١٩ مجال الدالة د (س) = ٤ - س هو (١) [٤، ∞) (ب) [٤، ∞) (ج) [٤، ∞) (د) [٤، ∞)

٢٠ إذا كانت ٧ س + ١١ س = ٢ س + ٢٠ فإن س = (١) -١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٧

(د) ٧

(ج) ٢

(ب) صفر

(١) -١

٢١ مجال الدالة د (س) = ٩ - س هو (١) [٢، ٢) (ب) [٢، ٢) (ج) [٢، ٢) (د) [٢، ٢)

(د) [٢، ٢)

(ج) [٢، ٢)

(ب) [٢، ٢)

(١) [٢، ٢)

٢٢ الدوال المعروفة بالقواعد الآتية كلها أحادية ما عدا (١) د (س) = س^٢ (ب) د (س) = ١/س (ج) د (س) = |س| (د) د (س) = س^٢

(ب) د (س) = ١/س

(١) د (س) = س^٢

(ج) د (س) = |س|

(د) د (س) = س^٢

٢٣ في Δ ا ب ح يكون المقدار ٢ نو ما = (١) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) مساحة (Δ ا ب ح)

(د) مساحة (Δ ا ب ح)

(ج) ٦

(ب) ٤

(١) ٢

٢٤ نهيا = (١) ٦ (ب) ١/٦ (ج) ٦ (د) ١/٦

(د) ١/٦

(ج) ٦

(ب) ١/٦

(١) ٦

٢٥ د (س) = (١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

عندما س < ١

١ + س

عندما س > ١

١ - س

نهيا د (س) موجودة

فإن ٢ =

(د) ٣

(ج) ٢

(ب) ١

(١) صفر

إذا كانت $d = (س)س$ ، $v = (س)س$ ، $د = (س)س + د = (س)س - ٥٦$
 فإن : قيمة $س =$
 (أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

قيمة المقدار : $٢ لو ٢٥ + لو \frac{٨}{١٥} + ٢ لو ٢ - ٣ لو ٣٠ =$
 (أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ١ -

مجموعة حل المعادلة : $|٢ - س - ٧| = ٥$ هي
 (أ) $\{١-، ٦-\}$ (ب) $\{١-، ٦\}$ (ج) $\{٦، ١\}$ (د) $\{١، ٦-\}$

نهاية $\frac{١ - س + س + ٢ س}{١ - س + س + ٢ س} =$
 (أ) صفر (ب) $\frac{٢}{٢}$ (ج) ١ (د) $\frac{٤}{٢}$

نهاية $\frac{١٢٨ + ٧ س}{١٦ - ٤ س} =$
 (أ) ١٤ (ب) $\frac{٧}{٤}$ (ج) ١٤ - (د) ٨

نهاية $\frac{٧}{س} =$
 (أ) ٧ - (ب) ١ (ج) صفر (د) ١ -

طول قطر الدائرة المارة برفوس المثلث ABC الذي فيه : $A = ٤$ سم ، $C = ٣٠$ ، يساوي
 (أ) ٨ (ب) ٢ (ج) $٢\sqrt{٢}$ (د) ٤

إذا كان : $لو ٣ س = ٢$ فإن : $س =$
 (أ) ٩ (ب) ٨ (ج) ٣ (د) ٥

نقطة رأس المنحنى : $د = (س)س = (س - ٢) + ٣$ هي
 (أ) $(٢-، ٢-)$ (ب) $(٢، ٢)$ (ج) $(٢-، ٢)$ (د) $(٢-، ٢-)$

البرهان الدالة $f(x) = |x+3|$ هو نفس منحنى الدالة $g(x) = |x-1|$

(د) و ص

(ج) و ص

(ب) و ص

(أ) و ص

(د) $\frac{5}{3}$

(ج) $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{5}{8}$

(أ) $\frac{5}{8}$

(د) ما ٢

(ج) ما ٢

(ب) ما ٢

(أ) ما ٢

متصلة عند $x=1$

عندما $x \leq 1$

عندما $x > 1$

$x^2 - 2x$

$x^2 - 3x$

(د) ٣

(ج) ٢

(ب) ١

(أ) صفر

(د) ٢٤

(ج) ١

(ب) ١٢

(أ) صفر

(د) ٣

(ج) ٨

(ب) ٨

(أ) ٣

٣١ سم ص ع مثلث فيه : سم = ٤ سم ، ص = ٥ سم ، ع = ٦ سم

فإن : ع = سم

(د) $5\sqrt{2}$

(ج) ٤,٥

(ب) $2\sqrt{2}$

(أ) ٣

(د) $\frac{2}{3}$

(ج) $\frac{1}{7}$

(ب) $\frac{7}{6}$

(أ) صفر

٣٣) نهيًا $\frac{2}{(س-٢)}$ $\frac{٢}{٣}$ (ب) ٢ (د) ٢

٣٤) نهيًا $\frac{٢}{س-١}$ $\frac{٢}{١}$ (ب) $\frac{٢}{١}$ (د) ٢

٣٥) مجموعة حل المتباينة $٢ + |٢ - س| \geq ٢$ هي $\frac{٢}{٢}$ (ب) ٢ (د) ٢

(١) $[-٤, ٠]$ (ب) $[-٤, ٠]$ (ج) $[٠, ٤]$ (د) $[-٤, ٠] \cup [٠, ٤]$

٣٦) إذا كان منحنى الدالة $د : د(س) = لو١ س$ يمر بالنقطة $(٨, ٢)$ فإن $د(٤) =$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٤

٣٧) مجموعة حل المعادلة : $لو(س + ٨) - لو(١ - س) = ١$ هي

(١) $\{١\}$ (ب) $\{٢\}$ (ج) $\{١-\}$ (د) $\{٢\}$

٣٨) مجموعة حل المعادلة : $٣س + ٣س - ٢س = ١٢$

(١) $\{١, ٢\}$ (ب) $\{٠, ٢\}$ (ج) $\{٢, ٤\}$ (د) $\{١-, ٢-\}$

٣٩) مجموعة حل المعادلة : $|س + ٧| = |س - ٥|$

(١) $\{٥-, ٧-\}$ (ب) \emptyset (ج) $\{١-\}$ (د) $\{١\}$

٤٠) أب ح مثلث فيه : $أ = ٧$ سم ، $ح = ٩$ سم ، $ب = (د ح) = ٦٠$

فإن عدد حلول Δ أب ح هو

(١) ١ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٣

محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية .

١. إذا كانت $x = 2$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٢. إذا كانت $x = 3$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٣. إذا كانت $x = 4$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٤. إذا كانت $x = 5$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٥. إذا كانت $x = 6$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٦. إذا كانت $x = 7$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٧. إذا كانت $x = 8$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٨. إذا كانت $x = 9$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٩. إذا كانت $x = 10$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

١٠. إذا كانت $x = 11$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

١١. إذا كانت $x = 12$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

١٢. إذا كانت $x = 13$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

١٣. إذا كانت $x = 14$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

١٤. إذا كانت $x = 15$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

١٥. إذا كانت $x = 16$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

١٦. إذا كانت $x = 17$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

١٧. إذا كانت $x = 18$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

١٨. إذا كانت $x = 19$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

١٩. إذا كانت $x = 20$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٢٠. إذا كانت $x = 21$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٢١. إذا كانت $x = 22$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٢٢. إذا كانت $x = 23$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٢٣. إذا كانت $x = 24$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٢٤. إذا كانت $x = 25$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٢٥. إذا كانت $x = 26$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٢٦. إذا كانت $x = 27$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٢٧. إذا كانت $x = 28$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٢٨. إذا كانت $x = 29$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٢٩. إذا كانت $x = 30$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٣٠. إذا كانت $x = 31$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٣١. إذا كانت $x = 32$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٣٢. إذا كانت $x = 33$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٣٣. إذا كانت $x = 34$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

٣٤. إذا كانت $x = 35$ ، فما قيمة $2x^2 - 4x + 1$ ؟

٣٥. إذا كانت $x = 36$ ، فما قيمة $3x^2 - 5x + 1$ ؟

كل الدوال المعرفة بالقواعد الآتية ليست أحادية ما عدا

(أ) $d(s) = s^2$ (ب) $d(s) = s + 2$ (ج) $d(s) = |s|$ (د) $d(s) = s^2 + 2$

عدد حلول Δ $s^2 - 2s + 1 = 0$ الذي فيه : و (د) $s = 1$ ، (ج) $s = 2$ ، (ب) $s = 1$ ، (أ) $s = 2$

نهاية $\lim_{s \rightarrow \infty} (s^2 - 2s + 1) = \infty$ (أ) ∞ (ب) $\infty -$ (ج) صفر (د) $1 -$

Δ $s^2 - 2s + 1 = 0$ فيه : $s = 1$ سم ، $s = 2$ سم ، (د) $s = 1$ سم ، (ج) $s = 2$ سم ، (ب) $s = 1$ سم ، (أ) $s = 2$ سم

و (د) $\pi \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \pi$ فإن : $\frac{2}{3} \pi$ (أ) $\frac{2}{3} \pi$ (ب) $\frac{4}{3} \pi$ (ج) $\frac{2}{3} \pi$ (د) $\frac{4}{3} \pi$

لو $\frac{25}{5} = 5$ (أ) 5 (ب) 25 (ج) 5 (د) 25

مجال الدالة $d(s) = \frac{1}{s^2 + 1}$ هو (أ) $\{s \in \mathbb{C} : \text{Re}(s) > 0\}$ (ب) $\{s \in \mathbb{C} : \text{Re}(s) < 0\}$ (ج) $\{s \in \mathbb{C} : \text{Re}(s) = 0\}$ (د) $\{s \in \mathbb{C} : \text{Re}(s) \neq 0\}$

نقطة رأس المنحنى : $d(s) = (s + 2)^2 - 2$ هي (أ) $(-2, -2)$ (ب) $(-2, 2)$ (ج) $(2, 2)$ (د) $(2, -2)$

لوحنا $(\theta) + \text{لوحنا}(\theta) = \dots = \dots$ حيث $\theta \in [0, \frac{\pi}{2}]$ (أ) 1 (ب) صفر (ج) 2 (د) $1 -$

نهاية $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s^2 - 2s + 1}{s^2} = 1$ (أ) 1 (ب) 7 (ج) صفر (د) 1

المحاور (الرياضيات البحتة - امتحانات) ٨٢ / ثانياً : صفر / صفر

٢١) مجموعة من المتغيرات x, y, z تحقق $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ فإن

(أ) $|x| \leq 1$ (ب) $|y| \leq 1$ (ج) $|z| \leq 1$ (د) $|x| \leq 1, |y| \leq 1, |z| \leq 1$

٢٢) إذا كان محور الدالة $d = (س) - ١$ يمر بالنقطة $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$

(أ) ٨

(ب) ٤

(ج) ٢

(د) ١

٢٣) إذا كانت $d = (س) - ١$ فإن قيمة $ص$ التي تحقق المعادلة

$$د = (س + ١) - د = (س - ١) = ٢٤ \text{ هي}$$

(أ) ٨

(ب) ٣

(ج) صفر

(د) ٢

٢٤) محور تماثل الدالة $d = (س) = س^٢$ هو المستقيم

(أ) $ص = س$

(ب) $ص = -س$

(ج) $ص = صفر$

٢٥) في جميع العلاقات التالية تكون $ص$ دالة ماعدا

(أ) $ص = ٢$

(ب) $ص = س$

(ج) $ص = س^٢ + ١$

(د) $ص = س^٢ - ١$

٢٦) كل الكميات الآتية غير معينة ماعدا

(أ) $صفر \div صفر$

(ب) $صفر - صفر$

(ج) $صفر + صفر$

٢٧) إذا كان ΔABC قائم الزاوية ومتساوي الساقين ، نق طول نصف قطر الدائرة

برفوسه فإن مساحة $\Delta ABC =$

(أ) نق

(ب) ٢ نق

(ج) ٣ نق

(د) $\pi \text{ نق}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

?

١١١) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١١٢) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١١٣) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب)

١١٤) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١١٥) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب)

١١٦) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١١٧) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١١٨) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب)

١١٩) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١٢٠) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب)

١٢١) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١٢٢) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١٢٣) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب)

١٢٤) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١٢٥) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١٢٦) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب)

١٢٧) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١٢٨) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١٢٩) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب)

١٣٠) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١٣١) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب) ١٣٢) $\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (ب)



الاسئلة الاتية :

فان : د (٢-) =

(ج) ١-

(ب) صفر

(د) ١

بحال الدالة د حيث د (جس) = $\sqrt{x-4}$ - جس هو

(ب) $[-\infty, \infty]$ (ج) $[4, \infty]$

(د) $[-\infty, 4]$

في الشكل المقابل :

$\overline{AB} = 4$ سم

ن (دي ا ح) = 4° ، ن (د ب) = 60°

ن : طول ا ح =

(د) ٤

(ج) ٢

(ب) ٣

(ا) ٥

في الشكل المقابل :

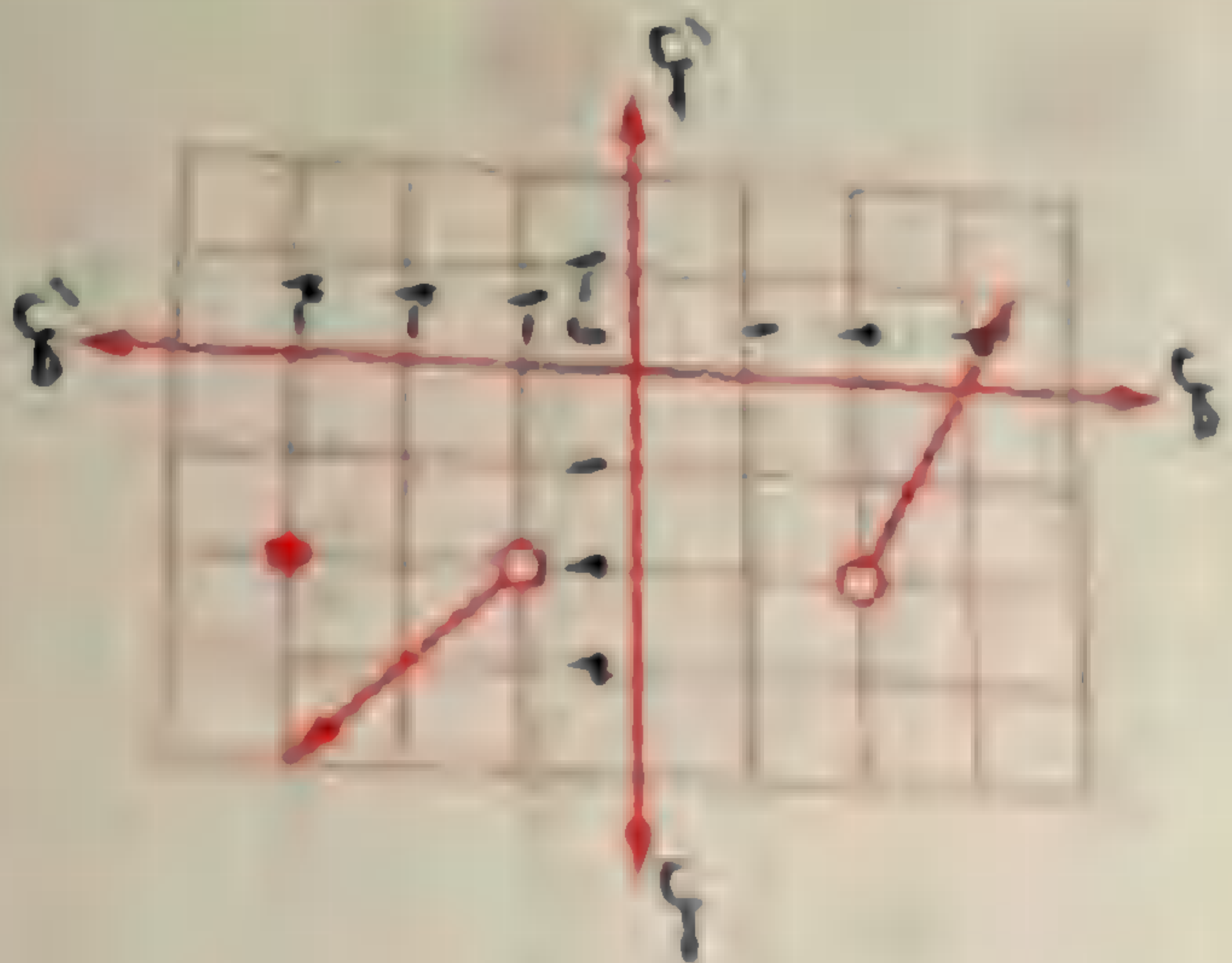
ن (جس) =

(ا) $2-\sqrt{2}$

(ب) ٢

(ج) $1-\sqrt{2}$

(د) غير موجود.



بسيطة حل المعادلة : لو ، $2 = 5 - 2$ هي

(د) $\{8\}$

(ج) $\{12\}$

(ب) $\{0\}$

(ا) $\{11\}$

7. إذا كانت الدالة $f(x) = x^2 - 4x + 3$ ، فإن $f(1) = \dots$

- (أ) 3 (ب) 2 (ج) 4 (د) 1

8. إذا كانت الدالة $f(x) = x^2 - 4x + 3$ ، فإن $f(2) = \dots$

- (أ) 3 (ب) 2 (ج) 4 (د) 1

9. طول نصف قطر الدائرة المارة بـ (0, 3) و (3, 0) هو ...

- (أ) 3 (ب) 2 (ج) 4 (د) 1

10. مجموعة حل المعادلة $x^2 - 5x + 6 = 0$ هي ...

- (أ) {1} (ب) {2, 3} (ج) {1, 2} (د) {1, 3}

11. نقطة تقاطع منحنى الدالة $f(x) = x^2 - 4x + 3$ مع المحور y هي ...

- (أ) (2, 3) (ب) (3, 2) (ج) (2, 2) (د) (3, 3)

12. مجموعة حل المتباينة $x^2 - 5x + 6 \geq 0$ هي ...

- (أ) $[-2, 7]$ (ب) $[-7, 2]$ (ج) $[-2, 7]$ (د) $[-7, 2]$

13. إذا كانت الدالة $f(x) = x^2 - 4x + 3$ متصلة عند $x = 2$ ، حيث $f(2) = \dots$ ، فإن $f(2) = \dots$

- (أ) 3 (ب) 2 (ج) 4 (د) 1

14. مدى الدالة $f(x) = x^2 - 4x + 3$ هو ...

- (أ) $[-2, 7]$ (ب) $[-7, 2]$ (ج) $[-2, 7]$ (د) $[-7, 2]$

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

1000, 1000

٢٤ إذا كانت الدالتين د ، هـ حيث د (س) = ٤ - س ، هـ (س) = ١ - س + ٢ ، فإن : قيمة هـ (١) =
 كل منها مكمية للآخرى
 (أ) ٤ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) ٤ (د) ٢

٢٥ إذا كانت : نهـا ما ١ - س - ٢ = ٣ ، فإن : قيمة هـ (١) =
 حيث هـ (١) =
 (أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{1}{7}$ (ج) ٨ (د) ٦

٢٦ إذا كان منحنى الدالة : ص = لو (١ - ٢ - س) يمر بالنقطة $(\frac{1}{4}, -\frac{1}{4})$ ، فإن : قيمة هـ (١) =
 (أ) ٢ (ب) ٨ (ج) ٣ (د) ٤

٢٧ مجال الدالة د حيث د (س) = لو (٥ - س) هو
 (أ) $[0, 5]$ (ب) $\{1\}$ (ج) $[0, 5]$ (د) $[0, \infty)$

٢٨ إذا كانت : د (س) = ٣ - س فإن قيمة س التي تحقق العلاقة :
 د (٢ - س) - ٨ - (س) - د (٢) = ٠ هي
 (أ) $\frac{1}{3}, 2$ (ب) ٢ ، صفر (ج) ٢ (د) ٢ ، ١ -

٢٩ قياس أكبر زاوية في المثلث الذي أطوال أضلاعه ٢ سم ، ٥ سم ، ٧ سم
 تساوى
 (أ) ١١٠ (ب) ١٥٠ (ج) ١٠٠ (د) ١٢٠

٣٠ إذا كانت : نهـا ما ١ - س - ٢ = ١ - س ، فإن : قيمة هـ (١) =
 (أ) ١ - (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٤

مجموعة حل المتباينة $4x^2 + 12x + 5 < 0$ هي ج من

(أ) $[-1, 0]$

(ب) $[-1, 0]$

(ج) $[-1, 0]$

(د) $[-1, 0]$

$8x^2 + 6x + 5$

.....

(أ) 8

(ب) 2

(ج) 4

(د) 1

المساحة المحصورة بين منحنى الدالة د $y = (x-2)^2 + 2$ ومحور السينات تساوى وحدة مربعة.

(أ) 2

(ب) 2

(ج) 5

(د) 4

عدد حلول المثلث من ص ع الذى فيه $\angle C = 90^\circ$ سم $\angle A = 60^\circ$ سم $\angle B = 30^\circ$ يساوى (د س)

(أ) صفر

(ب) 2

(ج) 1

(د) 3

..... = $\frac{x^2 - 2x + 1}{x^2}$

(أ) صفر

(ب) غير موجودة.

(ج) 1

(د) 2

كل الدوال المعرفة بالقواعد التالية أحادية ما عدا الدالة التى قاعدتها
 (أ) $y = |x|$ حيث $x < 0$.
 (ب) $y = (x-2)^2 + 2$
 (ج) $y = x^2$
 (د) $y = (x-2)^2$

مكعبات حفرية (د) : (ب) : (أ) = 4 : 2 : 2

أب = 12 سم فإن طول أ ح = سم

(أ) 10

(ب) 11

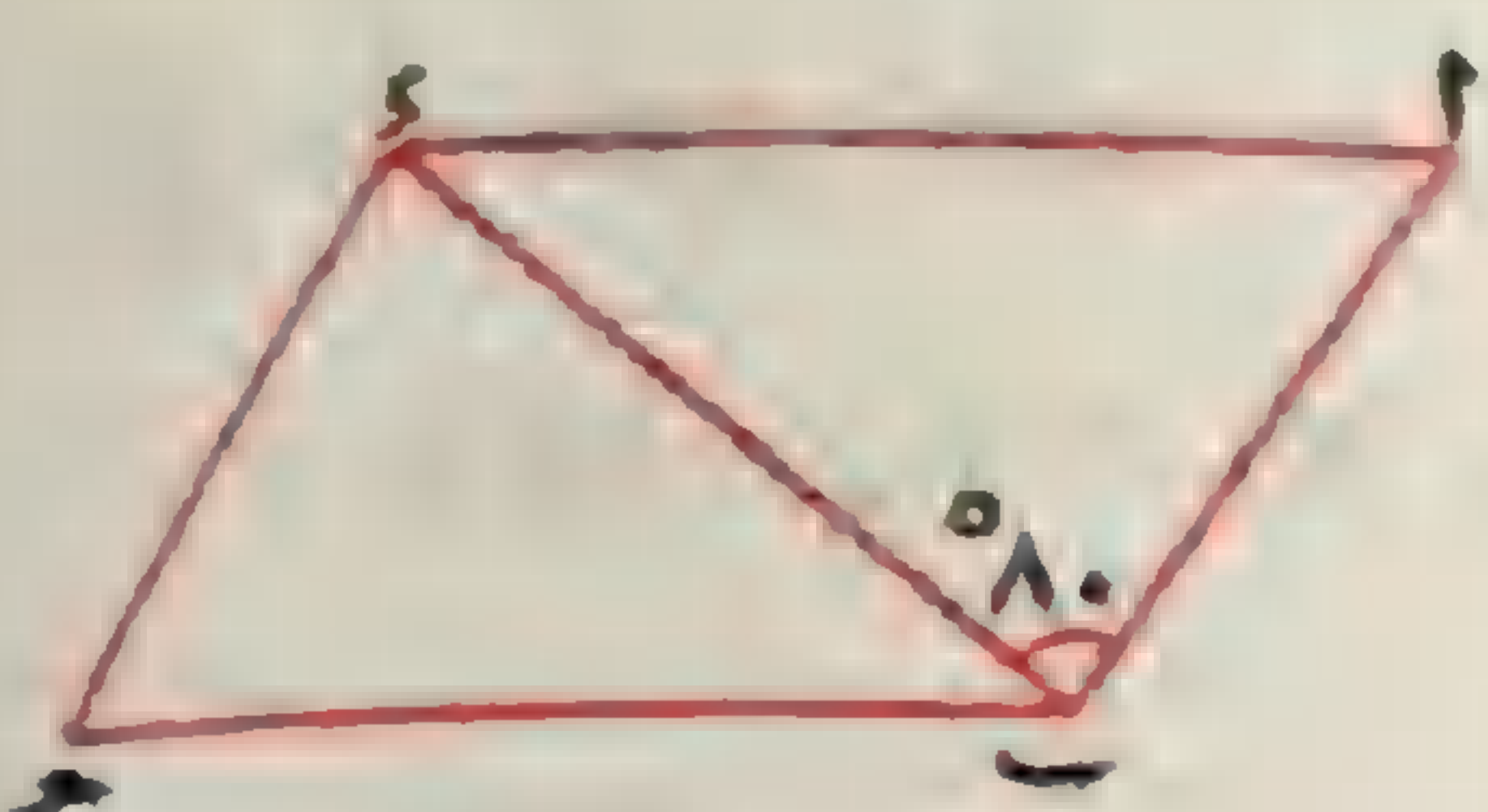
(ج) 16

(د) 18

٣٧ إذا كانت د دالة فردية فإن : $\frac{2 + (x) + 8 + (-x)}{3 + (x)}$
 (أ) صفر (ب) ٢- (ج) ٤- (د) ٤

٣٨ إذا كانت الدالة د نهايتها موجودة عندما $x \rightarrow 2$ حيث $\left. \begin{array}{l} \frac{2 + 2 - x - 2}{3 + x} \\ \frac{2 + x}{2 + x} \end{array} \right\} = (x)$
 عندما $x > 2$ فإن : قيمة ؟
 عندما $x < 2$
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١-

٣٩ نهايتها $\frac{128 + 7x}{16 - x^2}$
 (أ) ٩ (ب) ٩- (ج) ١٤- (د) ١٤



٤٠ في الشكل المقابل :
 ا ب ح د متوازي أضلاع فيه : $\angle a = 80^\circ$
 ، $b = 7$ سم ، $c = 5$ سم
 فإن محيط متوازي الأضلاع = لأقرب سم
 (أ) ٢٥ (ب) ٢٦ (ج) ٢٩ (د) ٣٠

اجب عن الاسئلة الاتية .

1 نقطة رأس منحنى الدالة $f(x) = (x-2)^2 + 3$ هو
 (أ) $(2, 3)$ (ب) $(-2, 3)$ (ج) $(2, -3)$ (د) $(-2, -3)$

2 مجال الدالة $f(x) = \frac{x-2}{x+3}$ هو
 (أ) \mathbb{R} (ب) $\{2\}$ (ج) $[-\infty, 2]$ (د) $\{2\} - [-\infty, 2]$

3 ا ب ح مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه $3\sqrt{3}$ سم فإن طول قطر الدائرة المارة برفوسه يساوي سم
 (أ) $3\sqrt{3}$ (ب) $10\sqrt{3}$ (ج) 10 (د) 5

4 إذا كانت : $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + 1}{x + 2} = 4$ حيث $x \in \mathbb{R}$ فإن :
 (أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8

5 نوع الدالة $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x}$ هي
 (أ) زوجية. (ب) فردية. (ج) لا زوجية ولا فردية. (د) أحادية.

6 المنحنى $r(x) = x^2 + 4$ هو نفس المنحنى $d(x) = x^2$ بإزاحة مقدارها وحدات في اتجاه

(أ) \overrightarrow{OS} (ب) \overrightarrow{OV} (ج) \overrightarrow{WS} (د) \overrightarrow{VS}

7 قياس أكبر زاوية في المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم ، 5 سم ، 7 سم يساوي

(أ) 150° (ب) 120° (ج) 60° (د) 30°

$$6 \frac{1}{2} (10)$$

صفر (ج)

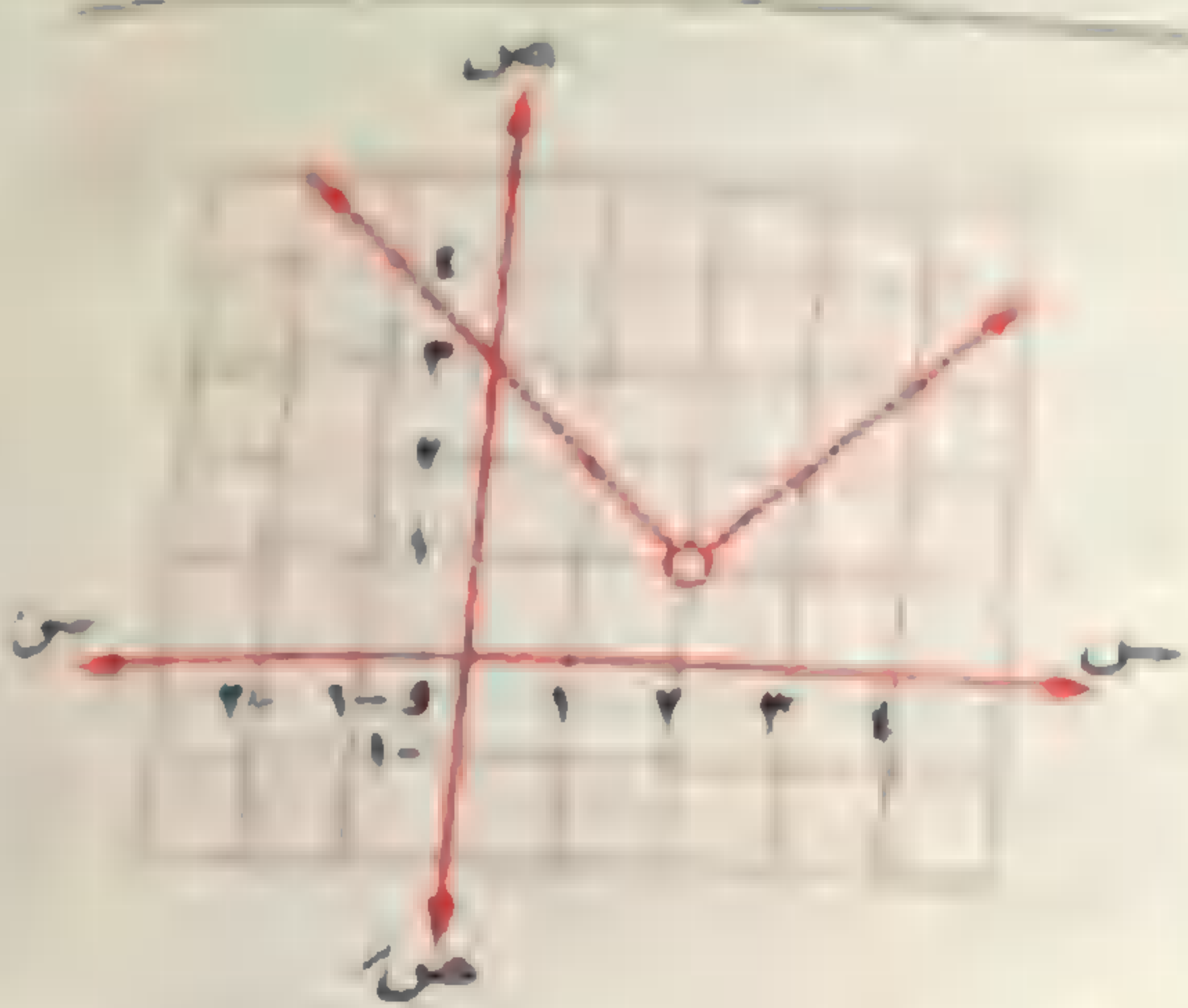
إذا كان د (س) = 1 س - 5 ، د (س) = 2 - س

$$41 (10)$$

$$27 (10)$$

فإن د (س) = 1 س - 5 ، د (س) = 2 - س

$$7 (10)$$



في الشكل المقابل :

نهاية د (س) =

$$1 (10)$$

$$2 (10)$$

غير موجودة (ج)

إذا كانت د دالة فردية ، \exists مجال الدالة فإن د (2) + د (-2) =

$$0 (10)$$

صفر (ج)

$$2 (10)$$

$$2 (10)$$

$$\frac{12 + 7س - 2س^2}{3 - س} =$$

$$2 (10)$$

$$7 (10)$$

$$1 (10)$$

$$1 (10)$$

مجموعة حل المتباينة : $\sqrt{4س - 4س + 4} < 0$ هي

$$\emptyset (10)$$

$$\{2\} - \{2\} (10)$$

عدد الطول الممكنة للمثلث ١ ب ح حيث : $ق (10) = 60^\circ$ ، $س = 2$ سم

، $٩ = ٥$ سم هو

عدد لا نهائي (د)

لا يوجد مثلث (ج)

$$2 (10)$$

$$1 (10)$$

يقصد (٣١)

(أ) ١

(ب) ١

(ج) ١

(د) ١

القيم (٣٢)

(أ) ١

تكون (٣٣)

(أ) ١

المثلث (٣٤)

(أ) ١

(أ) ١

إذا (٣٥)

فإن (٣٦)

(أ) ١

إذا (٣٦)

(أ) ١

إذا (٣٧)

(أ) ١

$$\frac{\pi}{2} (د)$$

$$\pi (ج)$$

$$2 (ب)$$

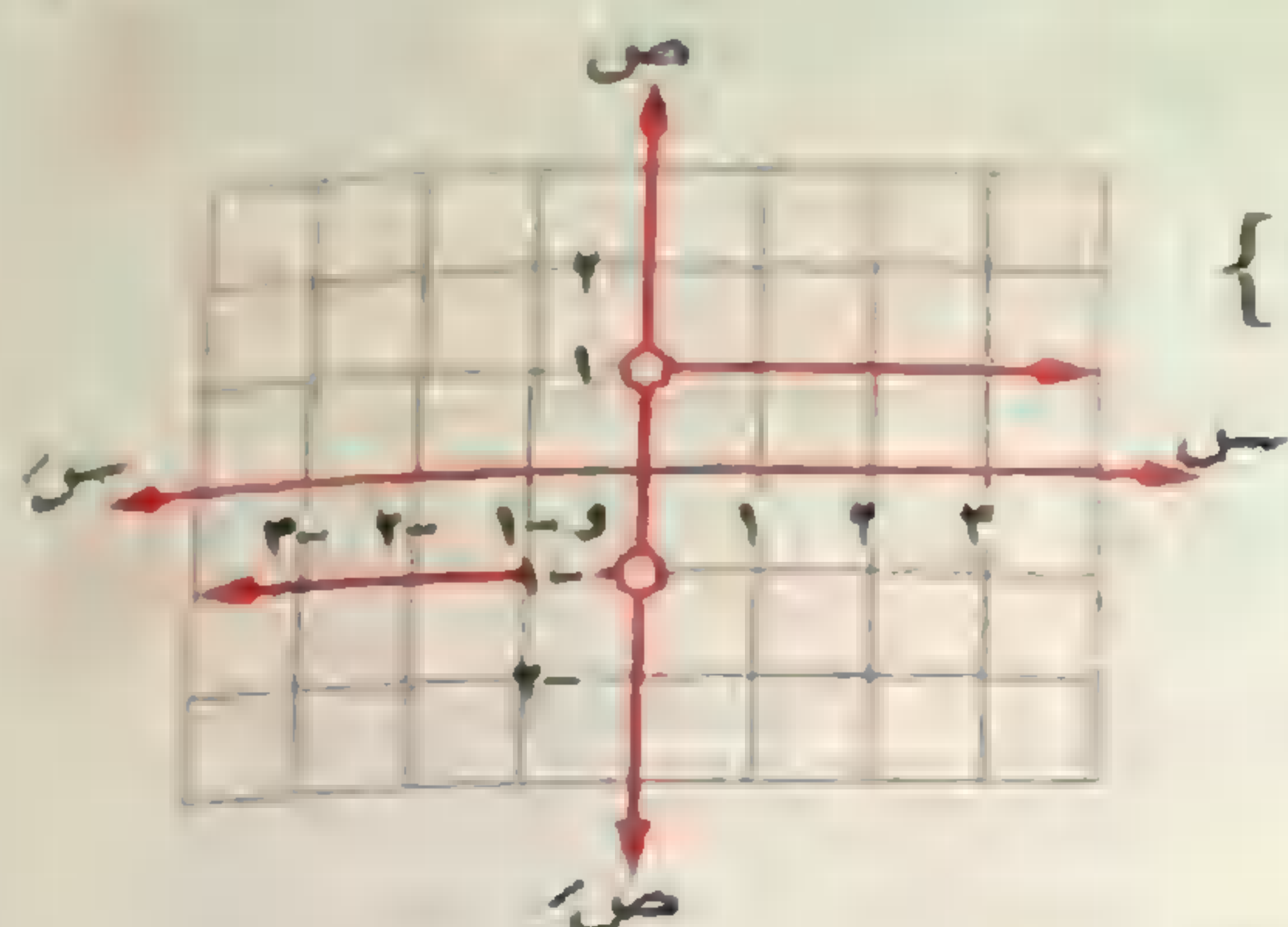
$$1 (أ)$$

إذا كانت الوتر $2 = (6 + س)$ فإن $س$ (٣٥)

$$\{1, 6\} (د)$$

$$\{1, 2\} (ج)$$

$$\{2\} (ب) \quad \{2, 6\} (أ)$$



$$\{1, -1\} (ب)$$

$$\{1\} (أ)$$

$$ع (د)$$

$$\{-1\} (ج)$$

في المثلث $س$ $ص$ $ع$ يكون $\frac{2-س}{س} =$ نق (٣٧)

$$8 (د)$$

$$4 (ج)$$

$$2 (ب)$$

$$1 (أ)$$

إذا كانت $د (س) = \left\{ \begin{array}{l} \frac{2-س}{س} \text{ إذا } س > 0 \\ 2+2-س \text{ إذا } س < 0 \end{array} \right.$ (٣٨)

وكانت : نهـ $د (س)$ موجودة فإن $4 =$ (٣٩)

$$\frac{1}{2} - (د)$$

$$2 (ج)$$

$$\text{صفر} (ب)$$

$$\frac{1}{2} (أ)$$

مجال الدالة $د (س) = لو 1-س$ هو (٣٩)

$$1 \geq س \geq 0 (د)$$

$$1 > س > 0 (ج)$$

$$1 > س (ب)$$

$$س < 0 (أ)$$

نهـ $س$ $س$ $2-س =$ (٣٩)

$$\text{صفر} (د)$$

$$\frac{2}{5} (ج)$$

$$10 (ب)$$

$$\frac{5}{2} (أ)$$

يقصد بحل المثلث

- (أ) إيجاد أطوال أضلاعه.
(ب) إيجاد قياسات زواياه.
(ج) إيجاد العلاقة بين أطوال أضلاعه وقياسات زواياه.
(د) إيجاد أطوال أضلاعه وقياسات زواياه.

القيمة العددية للمقدار : لو $\frac{64}{8}$ تساوى

- (أ) 2 (ب) 8 (ج) 80 (د) 72

تكون الدالة الأسية التي أساسها 2 تزايدية إذا كانت

- (أ) $0 < 2$ (ب) $1 < 2$ (ج) $1 > 2 > 0$ (د) $1 = 2$

$\Delta L M N$ فيه : $\angle L = 30^\circ$ ، $M N = 7$ سم فإن طول قطر الدائرة المارة بـ P المثلث تساوى

- (أ) 14 (ب) 7 (ج) 3.5 (د) $\frac{14}{3\sqrt{3}}$

إذا كانت : د (س) = $\left\{ \begin{array}{l} \frac{9 - 2س}{3 - س} \\ 22 \end{array} \right.$ ، $س \neq 3$ متصلة عند $س = 3$ فإن : = 2

- (أ) 2 (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) 3- (د) 3

إذا كان : لو س + لو 5 = 2 فإن : س =

- (أ) 3 (ب) 8 (ج) 17 (د) 20

إذا كانت : نهـ $\frac{س^2 + ل + س + م}{س - 1} = 2$ فإن : ل + م =

- (أ) 4- (ب) 5- (ج) 8- (د) 9-

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨

١٢٨



أجب عن الأسئلة الآتية .

١. المعادلة الأحادية من بين الدوال المعروفة بالقواعد الآتية هي :
 (أ) $2 - 3 = (س)$
 (ب) $3 + 2 = (س)$
 (ج) $2 + 3 = (س)$
 (د) $2 - 3 = (س)$

٢. مجال الدالة (د) حيث : $2 - 3 = (س)$ ، $2 - 3 = (س)$ ، $2 - 3 = (س)$

(أ) $[-2, \infty)$ (ب) $[-2, \infty)$ (ج) $[-2, \infty)$ (د) $[-2, \infty)$

٣. $\frac{2 - 3 + 2}{2 - 3} = \frac{2 - 3 + 2}{2 - 3}$
 (أ) ٣٦ (ب) ٣٠ (ج) ٣٠ (د) ٣٠

٤. $\frac{2 - 3 + 2}{2 - 3} = \frac{2 - 3 + 2}{2 - 3}$
 (أ) ٣٢ (ب) ٣٢ (ج) ٣٢ (د) ٣٢

٥. لي Δ من ص ع إذا كان : $س = ص$ حيث نق طول نصف قطر الدائرة المارة
 بنقوسه فإن : (د ع) =

(أ) ٣٠ ، ١٢٠ (ب) ٣٠ ، ١٢٠ (ج) ١٥٠ (د) ١٥٠ ، ٣٠

٦. إذا كانت : $2 - 3 = (س)$ فإن مجموعة حل المعادلة : $2 - 3 = (س)$ = ٨١

(أ) $\{٧\}$ (ب) $\{٤\}$ (ج) $\{٣\}$ (د) $\{٥\}$

٧. الدالة حيث $2 - 3 = (س)$ تناقصية في الفترة

(أ) $[-1, \infty)$ (ب) $[-1, \infty)$ (ج) $[-1, \infty)$ (د) $[-1, \infty)$



٨- أ- جد شكل رباعي فيه : أ- ٢٢ سم ، ب- ٢٥ سم
 ج- ١٨ سم ، د- (١٤-٦) = ٨ ، هـ- (١٤-٦) = ٨

فإن : (د-٥) =
 (أ) ٨٠ (ب) ٩٩ (ج) ٩٨ (د) ٩٠

٩- نها $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2} = \frac{4 - 4}{2 - 2} = \frac{0}{0}$
 (أ) ٢٠ (ب) ٢٠- (ج) $\frac{1}{20}$ (د) $\frac{1}{20}$

١٠- نها $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{x - 1} = \frac{1 + 2 - 3}{1 - 1} = \frac{0}{0}$
 (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) ٢ (د) ٢-

١١- منحنى الدالة $y = |x - 2|$ هو نفس منحنى الدالة
 د : د $y = |x|$ بإزاحة مقدارها وحدتان في اتجاه

(أ) و $y = |x|$ (ب) و $y = |x|$ (ج) و $y = |x|$ (د) و $y = |x|$

١٢- نقطة رأس منحنى الدالة د حيث : د $y = (x + 1)^2 - 3$ هي

(أ) (١ ، ٣) (ب) (١ ، ٣-) (ج) (١- ، ٣) (د) (١- ، ٣-)

١٣- إذا كانت الدالة د حيث : د $y = \frac{(x + 2)^2 - 64}{x - 2}$
 . $x \neq 2$. $x = 2$ لك

متصلة عند $x = 2$ فإن : لك =

(أ) ٩٦ (ب) ١٩٢ (ج) ٣٨٤ (د) ٩٢

١٤- نها $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 - 2x^2 - 3x + 1}{x^3 - 2x^2 - 3x + 1} = \frac{\infty - \infty - \infty + 1}{\infty - \infty - \infty + 1}$

(أ) صفر (ب) ٣ (ج) ∞ (د) ١

من بين ع ممتلك فيه / و (د س) = ٨٠ . و (د ص) = ٦٠ .
فإن س = لا أقرب سم.

- (ب) ١٣ (ج) ١٤ (د) ١٥

من الممتلك س ص ع : ٢ س ص منا (س + ص) =

- (ب) ص + ع - س (د) ع - س - ص
(أ) س + ص - ع (ج) ع - ص - س

..... = (٢ س - ٢ س)

- (ب) ٢- (ج) ١- (د) ١

..... = ع س - ع س منا س

- (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{2} - 3 = 8$ هي

- (أ) \emptyset (ب) $\{2-, 4-\}$ (ج) $\{4-\}$ (د) $\{2-\}$

إذا كان : $44 = 1 - 2$ فإن : $2 - 2 = \dots$

- (أ) ١٨ (ب) ٢٢ (ج) ١٠ (د) ١٦

مجموعة حل المعادلة : $7 - 9 = 4 + 9$ هو

- (أ) $\{2-\}$ (ب) $\{4, 2-\}$ (ج) $\{2, 2-\}$ (د) $\{4-, 2\}$

الدالة د حيث : د (س) = $\begin{Bmatrix} 2 \\ 2- \end{Bmatrix}$. س < متعائلة بالنسبة للنقطة . س >

- (أ) (٢-، ٢) (ب) (٢، ٠) (ج) (٢-، ٠) (د) (٠، ٠)

?

٢٠. = (د) سم ، سم ١٢ = سم ، سم ٦ = سم ١٨
 فإن مساحته = سم

(د) ٢٧ (ج) ١٨ (ب) ٩ (أ) ٣٦

٢١. إذا كانت $\frac{٥}{٢} = \frac{٦ + س - ٧}{١ - س}$ فإن م =
 (د) ٣- (ج) ٣ (ب) ٦ (أ) ٦-

٢٢. $\frac{٤}{٣} = \frac{٢ + س - ٧}{٢ - س}$ فإن س =
 (د) $\frac{٤}{٣}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (ب) ٣ (أ) ٤

٢٣. $\frac{٤}{٣} = \frac{٢ + س - ٧}{٢ - س}$ فإن س =
 (د) ١- (ج) ١ (ب) ٢- (أ) ٢

٢٤. $\frac{٤}{٣} = \frac{٢ + س - ٧}{٢ - س}$ فإن س =
 (د) ٢ (ج) ١ (ب) ٢ نق (أ) ٢ نق

٢٥. الدالة د حيث د (س) = ٥ س متماثلة حول
 (أ) النقطة (٢ ، ١) (ب) المستقيم ص = ١
 (ج) النقطة (٥ ، ٠) (د) (٠ ، ٠)

٢٦. إذا كانت الدالة د : د (س) = ٢ س + ١ هي دالة عكسية للدالة
 م : م (س) = ٣ س + ٢ فإن م × ح =
 (أ) ٣ (ب) ٣- (ج) ٦ (د) ٦-

٢٧. منحني الدالة د حيث د (س) = ٥ س يمر بالنقطة (٣٢ ، ٥)
 فإن قيمة ب =
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢٨. منحني الدالة د حيث د (س) = ٥ س يمر بالنقطة (٣٢ ، ٥)
 فإن قيمة ب =
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢٩. منحني الدالة د حيث د (س) = ٥ س يمر بالنقطة (٣٢ ، ٥)
 فإن قيمة ب =
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

بمجموعة حل المتباينة: $21 - s \geq 11$ هو
 (أ) $[2, 10]$ (ب) $[4, 2-]$ (ج) $[2, 1-]$ (د) $[2, 1-]$

من بين ما ع فيه: u (د س) $= 100$ ، $s = 2$ سم

 (أ) تحقق وجود مثلث وحيد.
 (ب) تحقق وجود مثلثين.
 (ج) لا تحقق وجود أى مثلث.
 (د) لا تحقق وجود ثلاثة حلول.

$$\frac{12 + s - 7}{3 - s} = \dots\dots\dots$$

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 7 (د) 2

إذا كان المنحنى $s = d$ (س) يمثل دالة حقيقية فإن صورته بإزاحة قدرها
 وحدات رأسياً لأسفل هو المنحنى r (س) =

(أ) $d - (s) = 5$ (ب) $d + (s) = 5$ (ج) $d + (s) = 5$ (د) $d - (s) = 5$

إذا كان: $s = 17$ فإن: $s = \dots\dots\dots$

(أ) 5 (ب) لو 17 (ج) لو 17 (د) 17

بمجموعة حل المعادلة: $لو s^2 - (لو s)^2 = 0$ هي

(أ) $\{1\}$ (ب) $\{1, 10\}$ (ج) $\{1, 100\}$ (د) $\{100\}$

مثلث احديه: $\hat{A} = 8$ سم ، $\hat{C} = 5$ سم ، $\hat{B} = 60^\circ$

فإن: u (د) =

(أ) $121^\circ \ 42^\circ \ 83^\circ$ (ب) $12^\circ \ 47^\circ \ 81^\circ$
 (ج) $28^\circ \ 11^\circ$ (د) $10^\circ \ 23^\circ \ 60^\circ$

?

المستقيم من $9 \div 9$ يقسم منحنى الدالة d حيث $d = (س) = 3$ من

في النقطة

- (أ) $(0, -2)$ (ب) $(0, 2)$ (ج) $(-2, 0)$ (د) $(2, 0)$

مدى الدالة d حيث $d = (س) = -$ $|س|$ هي ..

- (أ) $[-\infty, \infty]$ (ب) $[-\infty, 0]$ (ج) $[0, \infty]$ (د) $[-\infty, 0]$

مجموعة حل المعادلة $(ل) - 2 = 3$ لو $س = 3$ هو

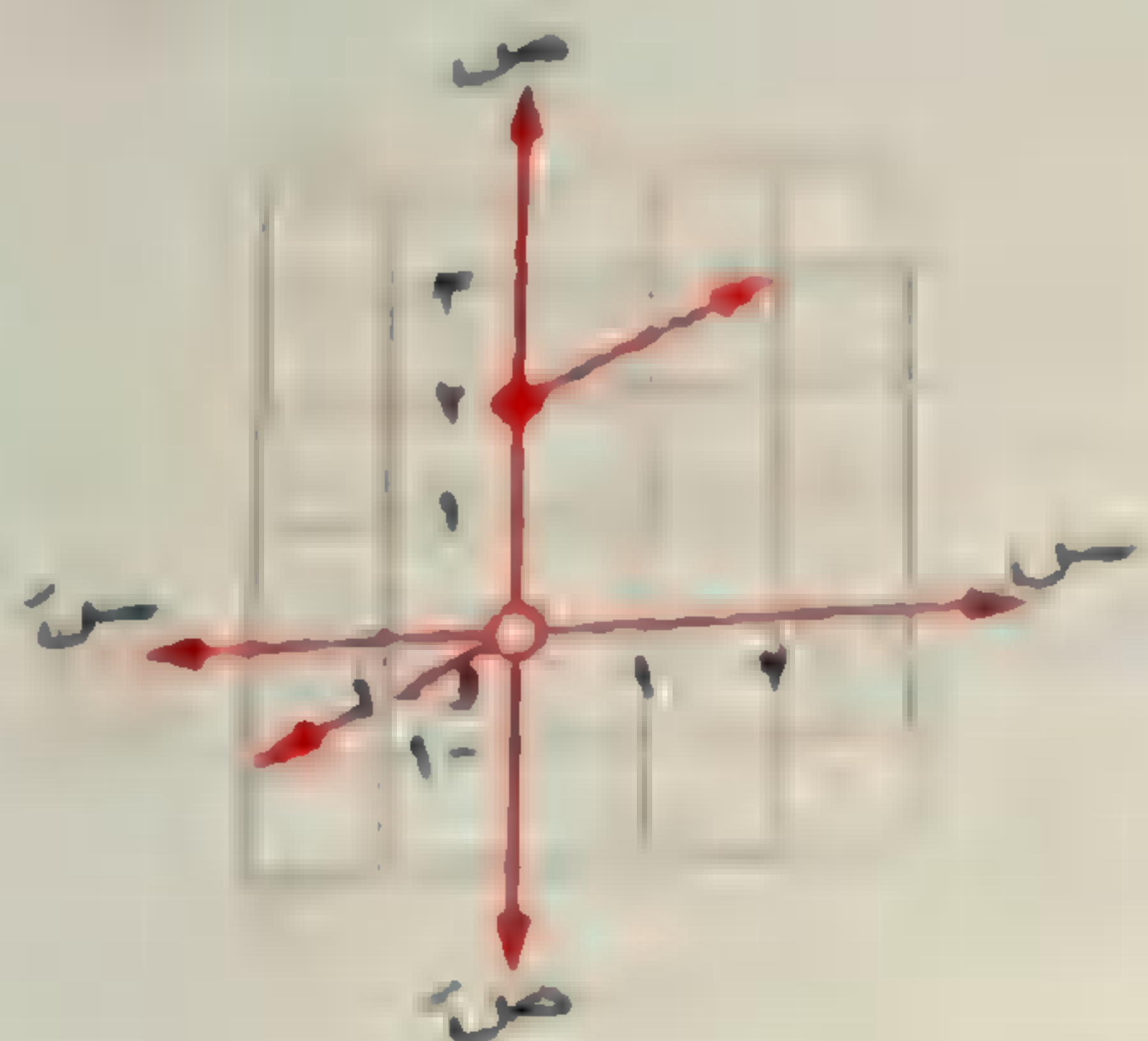
- (أ) $\{16\}$ (ب) $\{8\}$ (ج) $\{0, 5, 16\}$ (د) $\{0, 5, 8\}$

محافظة المنيا

١٠

أجب عن الاسئلة الآتية :

١ الشكل المقابل يمثل دالة في S مداها



(أ) $f^{-1} = \{2, 0, -1\}$

(ب) $f^{-1} = \{0\}$

(ج) $f^{-1} = \{2, 0, -1\}$

(د) $f^{-1} = \{2, 0, -1\}$

٢ إذا كانت $f: D \rightarrow (S)$ فإن مدى الدالة D هو

(أ) f^{-1} (ب) f^{-1} (ج) $\{V\}$ (د) $f^{-1} - \{V\}$

٣ إذا كان مجال الدالة $D: (S) \rightarrow \frac{S}{S+1}$ هو $\{2, -2\}$ فإن

(أ) 2 (ب) -2 (ج) $2 \pm$ (د) صفر

٤ إذا تقاطع منحنى الدالة D مع منحنى الدالة D^{-1} في النقطة $(2, 3)$ فإن $D =$

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5


٥ إذا كان $3 = S = 5$ فإن $S =$

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 3 (د) $\frac{5}{3}$

٦ نهاية $\frac{S+5}{6}$ عندما $S \rightarrow \infty$ هي

(أ) صفر (ب) $\frac{5}{6}$ (ج) 1 (د) ∞

100



2500

المكانة والحرية

卷五

1000



10

پہا مکہ ، (ح) = آتس ، ی (ح) = س^۲ جان : (دہ ی) (ح) =

1511

五



9

IV
C

AG

مجلس الشورى

三

二

三

二、 $\alpha = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 & -i \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, $\beta = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 & i \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$


عبدی (ک) = س - ۲ قین مجال $\left(\frac{7}{5}\right)$ (ک) مو

10-12-14

三

三

1871

— 10 —


七

30

1875-1876, 1877-1878, 1879-1880, 1881-1882, 1883-1884, 1885-1886, 1887-1888, 1889-1890, 1891-1892, 1893-1894, 1895-1896, 1897-1898, 1899-1900, 1901-1902, 1903-1904, 1905-1906, 1907-1908, 1909-1910, 1911-1912, 1913-1914, 1915-1916, 1917-1918, 1919-1920, 1921-1922, 1923-1924, 1925-1926, 1927-1928, 1929-1930, 1931-1932, 1933-1934, 1935-1936, 1937-1938, 1939-1940, 1941-1942, 1943-1944, 1945-1946, 1947-1948, 1949-1950, 1951-1952, 1953-1954, 1955-1956, 1957-1958, 1959-1960, 1961-1962, 1963-1964, 1965-1966, 1967-1968, 1969-1970, 1971-1972, 1973-1974, 1975-1976, 1977-1978, 1979-1980, 1981-1982, 1983-1984, 1985-1986, 1987-1988, 1989-1990, 1991-1992, 1993-1994, 1995-1996, 1997-1998, 1999-2000, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344, 2345-2346, 2347-2348, 2349-2350, 2351-2352, 2353-2354, 2355-2356, 2357-2358, 2359-2360, 2361-2362, 2363-2364, 2365-2366, 2367-2368, 2369-2370, 2371-2372, 2373-2374, 2375-2376, 2377-2378, 2379-2380, 2381-2382, 2383-2384, 2385-2386, 2387-2388, 2389-2390, 2391-2392, 2393-2394, 2395-2396, 2397-2398, 2399-2400, 2401-2402, 2403-2404, 2405-2406, 2407-2408, 2409-2410, 2411-2412, 2413-2414, 2415-2416, 2417-2418, 2419-2420, 2421-2422, 2423-2424, 2425-2426, 2427-2428, 2429-2430, 2431-2432, 2433-2434, 2435-2436, 2437-2438, 2439-2440, 2441-2442, 2443-2444, 2445-2446, 2447-2448, 2449-2450, 2451-2452, 2453-2454, 2455-2456, 2457-2458, 2459-2460, 2461-2462, 2463-2464, 2465-2466, 2467-2468, 2469-2470, 2471-2472, 2473-2474, 2475-2476, 2477-2478, 2479-2480, 2481-2482, 2483-2484, 2485-2486, 2487-2488, 2489-2490, 2491-2492, 2493-2494, 2495-2496, 2497-2498, 2499-2500, 2501-2502, 2503-2504, 2505-2506, 2507-2508, 2509-2510, 2511-2512, 2513-2514, 2515-2516, 2517-2518, 2519-2520, 2521-2522, 2523-2524, 2525-2526, 2527-2528, 2529-2530, 2531-2532, 2533-2534, 2535-2536, 2537-2538, 2539-2540, 2541-2542, 2543-2544, 2545-2546, 2547-2548, 2549-2550, 2551-2552, 2553-2554, 2555-2556, 2557-2558, 2559-2560, 2561-2562, 2563-2564, 2565-2566, 2567-2568, 2569-2570, 2571-2572, 2573-2574, 2575-2576, 2577-2578, 2579-2580, 2581-2582, 2583-2584, 2585-2586, 2587-2588, 2589-2590, 2591-2592, 2593-2594, 2595-2596, 2597-2598, 2599-2600, 2601-2602, 2603-2604, 2605-2606, 2607-2608, 2609-2610, 2611-2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617-2618, 26

三





2

1255

九

$$\frac{x^2 - 1}{x - 1} = x + 1$$

(5-12)

$$\frac{1}{2} \int_{-1}^1 \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \frac{1}{2} \left(\frac{\pi}{2} - \left(-\frac{\pi}{2} \right) \right) = \frac{1}{2} \pi = \frac{\pi}{2}$$

$$\pi(\cdot)$$

1/2

تجارت

9/9

$$\frac{\pi}{3}$$

一

(د) فلسفہ الہی وجود

$$\begin{array}{c|c} \begin{array}{c} + \\ \uparrow \\ 9 \\ - \\ 8 \\ \hline 1 \end{array} & \begin{array}{c} 9 \\ + \\ 0 \\ \hline 9 \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} 9 \\ \uparrow \\ 5 \end{array} & \begin{array}{c} 9 \\ \uparrow \\ 5 \end{array} \end{array}$$

81-

○
(
・
)

4/5
(C)

3/0

من ص ع ملك متساوي الاضلاع طول ضلعه ١٠ $\sqrt{3}$ سم فإن طول قطر الدائرة

الفرجة لهذا الملك يساوي

1

10 (4)

一

.....

(f) 1:0:3

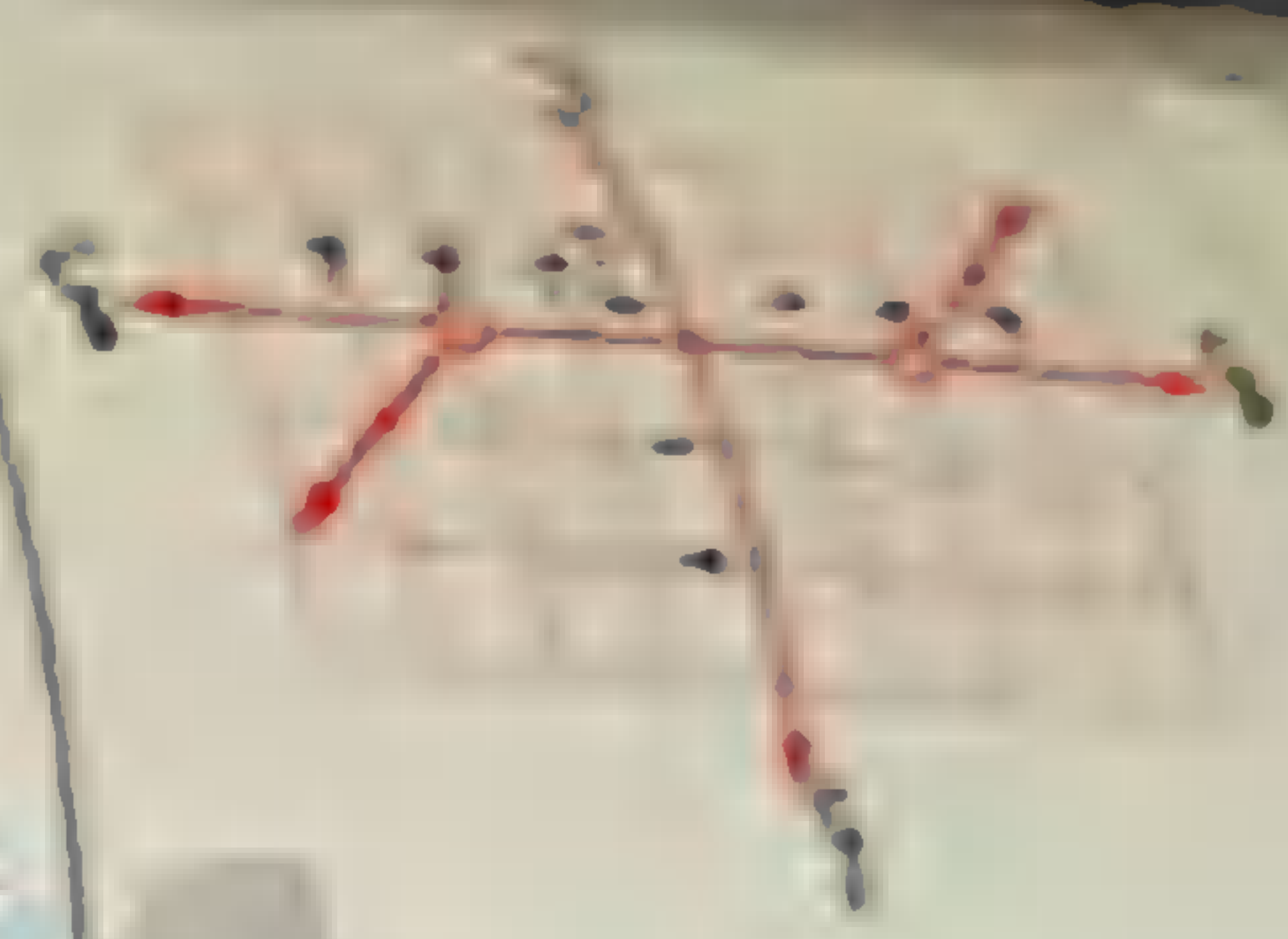
(7) $\lambda : \gamma : 3$

7:0:1

11:00 AM

ج

خطوط التماس مع دائرة الوحدة من مجالها



$$\begin{aligned} & \mathbb{C} \cup \{0\} \\ & \mathbb{C} \cup \{0\} - \mathbb{C} \cup \{0\} \\ & \mathbb{C} \cup \{0\} - \mathbb{C} \cup \{0\} \\ & \{0\} - \mathbb{C} \cup \{0\} \end{aligned}$$

فإن : $d(1) + d(-1) = 0$

إذا كانت دالة فردية ، \exists مجال د

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} \quad (ج) \quad \frac{1}{2} \quad (ب) \quad \frac{1}{2} \quad (ا) \\ & \frac{1}{2} \quad (ج) \quad \frac{1}{2} \quad (ب) \quad \frac{1}{2} \quad (ا) \end{aligned}$$

إذا كان : $2^x \times 2^y = 2^z$ فإن : $z = x + y$

$$\begin{aligned} & 108 \quad (د) \quad 72 \quad (ج) \quad 48 \quad (ب) \quad 27 \quad (ا) \end{aligned}$$

إذا كان : لو $2 = (11 + x)$ فإن : $x = \dots$

$$\begin{aligned} & 91 \quad (د) \quad 89 \quad (ج) \quad 22 \quad (ب) \quad 9 - \quad (ا) \end{aligned}$$

$$\frac{1}{2} \quad (ب) \quad \frac{1}{2} \quad (ج) \quad \frac{1}{2} \quad (د)$$

ليس لها وجه

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} \quad (د) \quad 1 - \quad (ج) \quad \frac{1}{2} \quad (ب) \quad \frac{1}{2} \quad (ا) \end{aligned}$$

س = ٢
س = ٢

٦ (ج)

٥ (ب)

(أ) ليس لها وجود

$$س = \frac{س^2 + ٢س - ٢}{٢}$$

(ج) حنا ع

(ج) منا ص

١٠

الشكل المقابل:



أبعده شكل رباعي فيه : $أ ب = ٨$ سم
 $ب ج = ٦$ سم ، $ج د = ٩$ سم
 $د ه = ٥$ سم ، $ه أ = ٦$ سم
 فإن مساحة الدائرة المارة بؤوس المثلث $أ ب ج =$

(د) ٤٩π

(ج) ٢٥π

(ب) ١٦π

(أ) ٩π

معنى الدالة $س$: $س = (س) + ٤$ هو نفس منحنى الدالة $د$: $د = (س) + ٢$
 إذاً مقدارها ٤ وحدات في اتجاه

(د) $\overrightarrow{وص}$

(ج) $\overrightarrow{وص}$

(ب) $\overrightarrow{وص}$

(أ) $\overrightarrow{وص}$

معنى الموضع بالشكل المقابل متماثل حول المستقيم

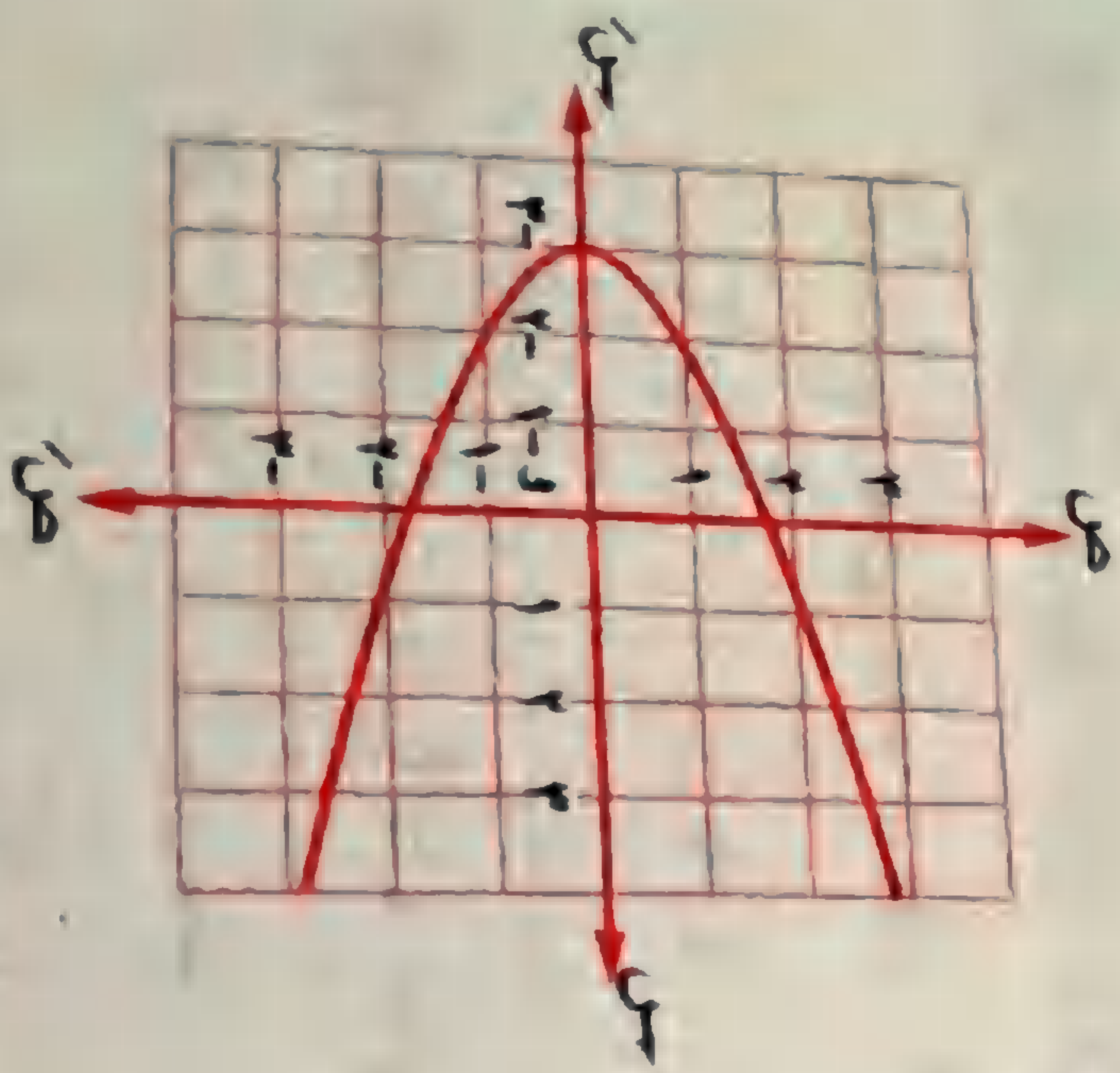
لذي معادله

(أ) $س = صفر$

(ب) $ص = صفر$

(ج) $ص = ٢$

(د) $س = ٢$



?

إذا كانت دالة الترتيب أساسية ٢ تناقصية إذا كانت

(أ) ١٠

(ب) ١٠

(ج) ١٠

(د) ١٠

المكان الذي يتغير مقدار

(أ) ١٠

(ب) ١٠

(ج) ١٠

(د) ١٠

تكون دالة الترتيب أساسية ٢ تناقصية إذا كانت

(أ) ١٠

(ب) ١٠

(ج) ١٠

(د) ١٠

فإن س =

(أ) ١٢٨

(ب) ٦٤

(ج) ٣٢

(د) ١٦

نفساً س - س =

(أ) ٥

(ب) ٥

(ج) ٥

(د) ٥

إذا كانت دالة الترتيب أساسية ٢ تناقصية إذا كانت

(أ) غير معرفة

(ب) ٢٥

(ج) صفر

(د) ١٠

المثلث ٢ احرفيه : و (أ) ٤٠ ، و (ب) ٣٥ ، طول نصف قطر الدائرة

المارة برؤوسه ٦ سم فإن : أ = سم

(أ) ٩,٦

(ب) ٧,٧

(ج) ٦,٩

(د) ١١,٦

المثلث ٢ احرفيه : أ = ٥ سم ، ب = ٧ سم ، و (أ) ٦٥

فإن : ح = سم

(أ) ٧,٥

(ب) ٥,٧

(ج) ٧,٦

(د) ٦,٧

وشاهدات الاكشوفات المراكشيه
القصيرة في الجبل

المختبر الأول

- ① ② ③ ④ ⑤

- ① تزايدية في $[-1, 0]$ وناقصة في $[0, \infty)$
 ② تزايدية في $[-1, 0]$ وناقصة في $[0, \infty)$
 ③ ناقصة في $[-1, 0]$ وتزايدية في $[0, \infty)$

الاختبار الثاني

- (ب) ④ (د) ② (ج) ③ (ا) ①

- ① $\frac{1}{x+3} = (x+3)$
 مجال: $\{x \neq -3\}$
 ② $x + \frac{1}{x} = (x)$
 مجال: $\{x \neq 0\}$

الاختبار الثالث

- (-) ⑧ (-) ② (-) ② (-) ①
- (1) ⑥ (-) ⑧

- (ش. + م.) (س) = س + عا س ونوعها فردية

الاختبار الرابع

- متر جفت . الذي = ا . سال والبرع ليست زوجية
ولست قربة الاطراف فانصت في ا - ١٠٥ -
انصت في ا - ١٠٥ -

- محال ۲ - [۴] واتی مقصد

- متر بقیه : اجمال = ۳ - { ۱۸ }
 اشی = ۳ - { ۲ }
 الامور : تزیینیة فر = ۳ - { ۱ }

- متر بمقياس المدى = $[0, 1]$ U $[1, 2]$

الاختبار الخامس

- (۱) ③ (۲) ② (۳) ① (۴) ⑤

- مثل بنفسك ، المقي = [- ، ∞ [والنوع زوجية
الانفراد : تناقصية في [- ، ∞ [، ٢ ، ٠]
وتزايدية في [- ، ٢] ، ٠ ، ∞]

الاختبار السادس

- $(\div) \textcircled{2}$ $(\div) \textcircled{2}$ $(\div) \textcircled{2}$ $(\div) \textcircled{6}$

- $$\left\{\frac{7}{4}\right\} - \left\{\frac{7}{2} \cdot \frac{2}{4}\right\} = \text{C.P.} \textcircled{2}$$

الاختبار السابع

- (.) (1) (-) (2) (1) (2) (-) (3) (1) (4) (-) (5)

- $$(1) - 20 \text{ (D)}$$

الاختبار السادس

- (2) (f) (1) (Y) (1) (Y) (1) (Y)

**مستندات الاختبارات التراكمية
القصيرة في التفاضل**

مفتی محمد رفیع

- 















- $$159. \quad 1 - 2 + 1 - 2 + 1 = -1.$$

المختار

- $1 - \frac{1}{2}$ $1 - \frac{1}{3}$ $1 - \frac{1}{4}$ $1 - \frac{1}{5}$

- ① المجال = $x - 1$ ، المقسوم = $x^2 - 2x + 1$
 ② = $(x-1) \cdot \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 2x + 1}$ ، مجال = $x \neq 1$ ، $x \neq -2$
 ، مقسوم = $x^2 - 2x + 1$


Abstract

- [illegible]

- ⑤ ١٠٠ = ١٠٠
⑥ ١٠٠ = ١٠٠

Figure 1

- 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098

- 

إرشادات نماذج اختبارات الكتاب
المدرسي في الجبر

الاختبار السادس

10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
10/10	10/10	10/10	10/10	10/10

100-100-100

1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes that proper record-keeping is essential for determining the correct amount of tax liability.

1000

۱۱۱۱

$7 \frac{1}{2}$ (D)	1 (D)	1 (D)	1 (D)	1 (D)	1 (D)
9 (D)	9 (D)	9 (D)	9 (D)	9 (D)	9 (D)

Abstract

1000 1000 1000 1000

1000 1000

مجلس الشورى

$$\begin{array}{ccccccc} \textcircled{1} & \textcircled{2} & \textcircled{3} & \textcircled{4} & \textcircled{5} & \textcircled{6} & \textcircled{7} \\ \textcircled{8} & \textcircled{9} & \textcircled{10} & \textcircled{11} & \textcircled{12} & \textcircled{13} & \textcircled{14} \end{array}$$

THE

☐ ☒ ☐ ☐

2000年12月

100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

البيانات الاقتصادية القياسية
الشخصية هي بيانات الممتلكات

10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 8

$$f(1) = 1, f(2) = 1, f(3) = 1, f(4) = 1$$

المجلس

$\Gamma(\mathbb{Q})$ $\Gamma(\mathbb{Q})$ $\Gamma(\mathbb{Q})$ $\Gamma(\mathbb{Q})$ $\Gamma(\mathbb{Q})$

مجلس الوزراء


المجلس

☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

... ..

● 2010年10月1日起，凡在中华人民共和国境内销售货物或者提供加工、修理修配劳务以及进口货物的单位和个人，均应按照《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则缴纳增值税。

| Topic | Unit | Section | Page |
|----------|---------|------------|---------|
| Topic 1 | Unit 1 | Section 1 | Page 1 |
| Topic 2 | Unit 2 | Section 2 | Page 2 |
| Topic 3 | Unit 3 | Section 3 | Page 3 |
| Topic 4 | Unit 4 | Section 4 | Page 4 |
| Topic 5 | Unit 5 | Section 5 | Page 5 |
| Topic 6 | Unit 6 | Section 6 | Page 6 |
| Topic 7 | Unit 7 | Section 7 | Page 7 |
| Topic 8 | Unit 8 | Section 8 | Page 8 |
| Topic 9 | Unit 9 | Section 9 | Page 9 |
| Topic 10 | Unit 10 | Section 10 | Page 10 |
| Topic 11 | Unit 11 | Section 11 | Page 11 |
| Topic 12 | Unit 12 | Section 12 | Page 12 |
| Topic 13 | Unit 13 | Section 13 | Page 13 |
| Topic 14 | Unit 14 | Section 14 | Page 14 |
| Topic 15 | Unit 15 | Section 15 | Page 15 |
| Topic 16 | Unit 16 | Section 16 | Page 16 |
| Topic 17 | Unit 17 | Section 17 | Page 17 |
| Topic 18 | Unit 18 | Section 18 | Page 18 |
| Topic 19 | Unit 19 | Section 19 | Page 19 |
| Topic 20 | Unit 20 | Section 20 | Page 20 |
| Topic 21 | Unit 21 | Section 21 | Page 21 |
| Topic 22 | Unit 22 | Section 22 | Page 22 |
| Topic 23 | Unit 23 | Section 23 | Page 23 |
| Topic 24 | Unit 24 | Section 24 | Page 24 |
| Topic 25 | Unit 25 | Section 25 | Page 25 |
| Topic 26 | Unit 26 | Section 26 | Page 26 |
| Topic 27 | Unit 27 | Section 27 | Page 27 |
| Topic 28 | Unit 28 | Section 28 | Page 28 |
| Topic 29 | Unit 29 | Section 29 | Page 29 |
| Topic 30 | Unit 30 | Section 30 | Page 30 |
| Topic 31 | Unit 31 | Section 31 | Page 31 |
| Topic 32 | Unit 32 | Section 32 | Page 32 |
| Topic 33 | Unit 33 | Section 33 | Page 33 |
| Topic 34 | Unit 34 | Section 34 | Page 34 |
| Topic 35 | Unit 35 | Section 35 | Page 35 |
| Topic 36 | Unit 36 | Section 36 | Page 36 |
| Topic 37 | Unit 37 | Section 37 | Page 37 |
| Topic 38 | Unit 38 | Section 38 | Page 38 |
| Topic 39 | Unit 39 | Section 39 | Page 39 |
| Topic 40 | Unit 40 | Section 40 | Page 40 |
| Topic 41 | Unit 41 | Section 41 | Page 41 |
| Topic 42 | Unit 42 | Section 42 | Page 42 |
| Topic 43 | Unit 43 | Section 43 | Page 43 |
| Topic 44 | Unit 44 | Section 44 | Page 44 |
| Topic 45 | Unit 45 | Section 45 | Page 45 |
| Topic 46 | Unit 46 | Section 46 | Page 46 |
| Topic 47 | Unit 47 | Section 47 | Page 47 |
| Topic 48 | Unit 48 | Section 48 | Page 48 |
| Topic 49 | Unit 49 | Section 49 | Page 49 |
| Topic 50 | Unit 50 | Section 50 | Page 50 |
| Topic 51 | Unit 51 | Section 51 | Page 51 |
| Topic 52 | Unit 52 | Section 52 | Page 52 |
| Topic 53 | Unit 53 | Section 53 | Page 53 |
| Topic 54 | Unit 54 | Section 54 | Page 54 |
| Topic 55 | Unit 55 | Section 55 | Page 55 |
| Topic 56 | Unit 56 | Section 56 | Page 56 |
| Topic 57 | Unit 57 | Section 57 | Page 57 |
| Topic 58 | Unit 58 | Section 58 | Page 58 |
| Topic 59 | Unit 59 | Section 59 | Page 59 |
| Topic 60 | Unit 60 | Section 60 | Page 60 |
| Topic 61 | Unit 61 | Section 61 | Page 61 |
| Topic 62 | Unit 62 | Section 62 | Page 62 |
| Topic 63 | Unit 63 | Section 63 | Page 63 |
| Topic 64 | Unit 64 | Section 64 | Page 64 |
| Topic 65 | Unit 65 | Section 65 | Page 65 |
| Topic 66 | Unit 66 | Section 66 | Page 66 |
| Topic 67 | Unit 67 | Section 67 | Page 67 |
| Topic 68 | Unit 68 | Section 68 | Page 68 |
| Topic 69 | Unit 69 | Section 69 | Page 69 |
| Topic 70 | Unit 70 | Section 70 | Page 70 |
| Topic 71 | Unit 71 | Section 71 | Page 71 |
| Topic 72 | Unit 72 | Section 72 | Page 72 |
| Topic 73 | Unit 73 | Section 73 | Page 73 |
| Topic 74 | Unit 74 | Section 74 | Page 74 |
| Topic 75 | Unit 75 | Section 75 | Page 75 |
| Topic 76 | Unit 76 | Section 76 | Page 76 |
| Topic 77 | Unit 77 | Section 77 | Page 77 |
| Topic 78 | Unit 78 | Section 78 | Page 78 |
| Topic 79 | Unit 79 | Section 79 | Page 79 |
| Topic 80 | Unit 80 | Section 80 | Page 80 |
| Topic 81 | Unit 81 | Section 81 | Page 81 |
| Topic 82 | Unit 82 | Section 82 | Page 82 |
| Topic 83 | Unit 83 | Section 83 | Page 83 |
| Topic 84 | Unit 84 | Section 84 | Page 84 |
| Topic 85 | Unit 85 | Section 85 | Page 85 |
| Topic 86 | Unit 86 | Section 86 | Page 86 |
| Topic 87 | Unit 87 | Section 87 | Page 87 |

$$\begin{aligned} f(x) &= 1 + 2\cos(x) \\ f'(x) &= -2\sin(x) \\ f''(x) &= -2\cos(x) \end{aligned}$$


• المجلد [١٠ : ١]
• المجلد [١٠ : ١]
(١) - - - - -

$$(1) = 2 \cdot 10(1)$$

(1) $\{1\} = \{0\}$

(2) $\{1\} = \{0\}$

(3) $\{1\} = \{0\}$

(4) $\{1\} = \{0\}$

(5) $\{1\} = \{0\}$

(6) $\{1\} = \{0\}$

(7) $\{1\} = \{0\}$

(8) $\{1\} = \{0\}$

(9) $\{1\} = \{0\}$

(10) $\{1\} = \{0\}$

(11) $\{1\} = \{0\}$

(12) $\{1\} = \{0\}$

(13) $\{1\} = \{0\}$

(14) $\{1\} = \{0\}$

(15) $\{1\} = \{0\}$

(16) $\{1\} = \{0\}$

(17) $\{1\} = \{0\}$

(18) $\{1\} = \{0\}$

(19) $\{1\} = \{0\}$

(20) $\{1\} = \{0\}$

(21) $\{1\} = \{0\}$

(22) $\{1\} = \{0\}$

(23) $\{1\} = \{0\}$

(24) $\{1\} = \{0\}$

(25) $\{1\} = \{0\}$

(26) $\{1\} = \{0\}$

(27) $\{1\} = \{0\}$

(28) $\{1\} = \{0\}$

(29) $\{1\} = \{0\}$

(30) $\{1\} = \{0\}$

(31) $\{1\} = \{0\}$

(32) $\{1\} = \{0\}$

(33) $\{1\} = \{0\}$

(34) $\{1\} = \{0\}$

(35) $\{1\} = \{0\}$

(36) $\{1\} = \{0\}$

(37) $\{1\} = \{0\}$

(38) $\{1\} = \{0\}$

(39) $\{1\} = \{0\}$

(40) $\{1\} = \{0\}$

(41) $\{1\} = \{0\}$

(42) $\{1\} = \{0\}$

(43) $\{1\} = \{0\}$

(44) $\{1\} = \{0\}$

(45) $\{1\} = \{0\}$

(46) $\{1\} = \{0\}$

(47) $\{1\} = \{0\}$

(48) $\{1\} = \{0\}$

(49) $\{1\} = \{0\}$

(50) $\{1\} = \{0\}$

(51) $\{1\} = \{0\}$

(52) $\{1\} = \{0\}$

(53) $\{1\} = \{0\}$

(54) $\{1\} = \{0\}$

(55) $\{1\} = \{0\}$

(56) $\{1\} = \{0\}$

(57) $\{1\} = \{0\}$

(58) $\{1\} = \{0\}$

(59) $\{1\} = \{0\}$

(60) $\{1\} = \{0\}$

(61) $\{1\} = \{0\}$

(62) $\{1\} = \{0\}$

(63) $\{1\} = \{0\}$

(64) $\{1\} = \{0\}$

(65) $\{1\} = \{0\}$

(66) $\{1\} = \{0\}$

(67) $\{1\} = \{0\}$

(68) $\{1\} = \{0\}$

(69) $\{1\} = \{0\}$

(70) $\{1\} = \{0\}$

(71) $\{1\} = \{0\}$

(72) $\{1\} = \{0\}$

(73) $\{1\} = \{0\}$

(74) $\{1\} = \{0\}$

(75) $\{1\} = \{0\}$

(76) $\{1\} = \{0\}$

(77) $\{1\} = \{0\}$

(78) $\{1\} = \{0\}$

(79) $\{1\} = \{0\}$

(80) $\{1\} = \{0\}$

(81) $\{1\} = \{0\}$

(82) $\{1\} = \{0\}$

(83) $\{1\} = \{0\}$

(84) $\{1\} = \{0\}$

(85) $\{1\} = \{0\}$

(86) $\{1\} = \{0\}$

(87) $\{1\} = \{0\}$

(88) $\{1\} = \{0\}$

(89) $\{1\} = \{0\}$

(90) $\{1\} = \{0\}$

(91) $\{1\} = \{0\}$

(92) $\{1\} = \{0\}$

(93) $\{1\} = \{0\}$

(94) $\{1\} = \{0\}$

(95) $\{1\} = \{0\}$

(96) $\{1\} = \{0\}$

(97) $\{1\} = \{0\}$

(98) $\{1\} = \{0\}$

(99) $\{1\} = \{0\}$

(100) $\{1\} = \{0\}$

10. 1. 2019

[illegible]

(2) 4.5 (1)

11

(١٥) ارسام بقسط : 100×100 .
 ارسام بقسط في الصورة : 100×100 .
 ارسام بقسط في الصورة : 100×100 .
 ارسام بقسط : 100×100 .
 ارسام بقسط في الصورة : 100×100 .
 ارسام بقسط في الصورة : 100×100 .
 ارسام بقسط : 100×100 .
 ارسام بقسط في الصورة : 100×100 .
 ارسام بقسط في الصورة : 100×100 .
 ارسام بقسط : 100×100 .

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

[illegible]

إرشادات نماذج اختبارات الكتاب المدرسي
في التفاضل وحساب المثلثات

الاختبار الأول

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)

الاختبار الثاني

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

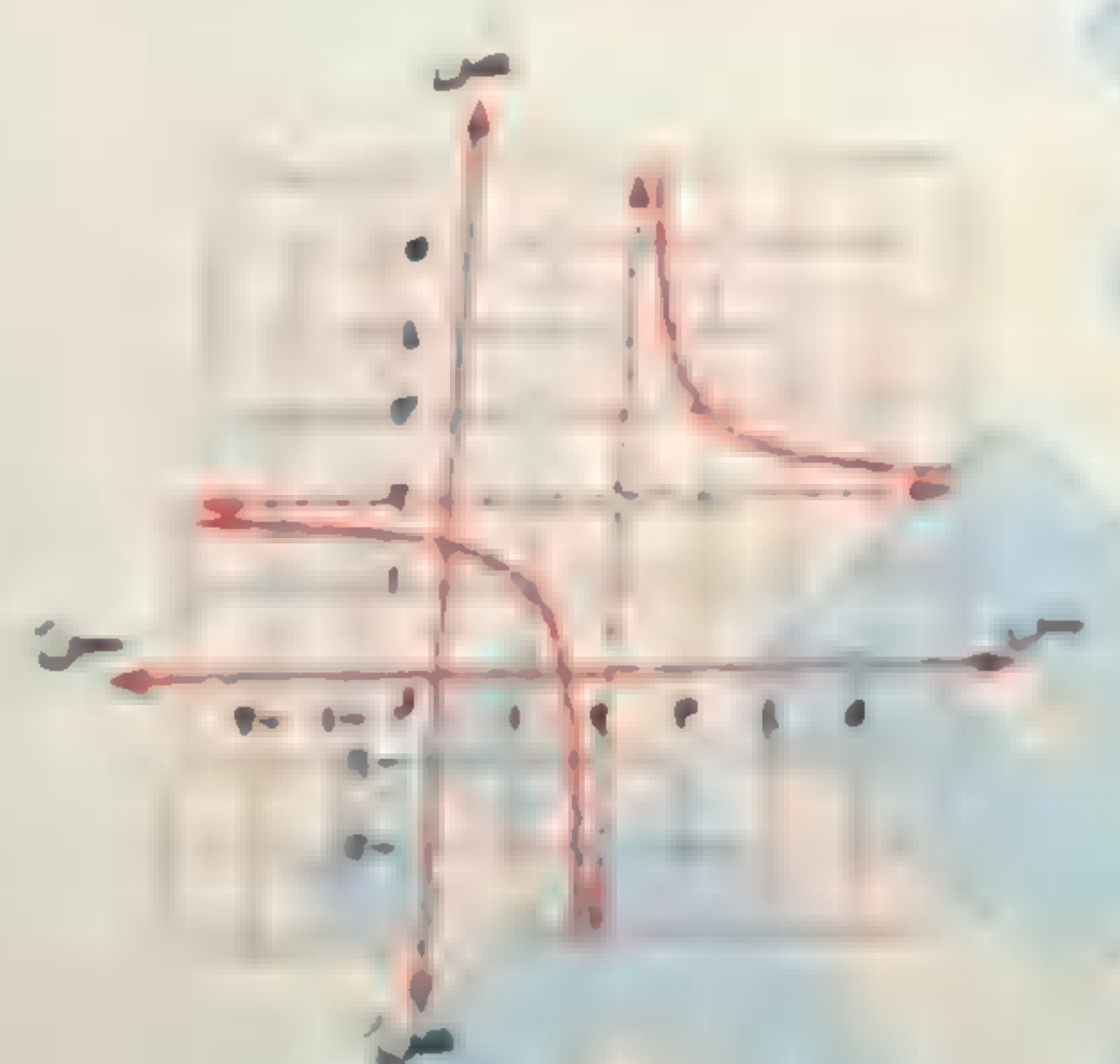
إرشادات نماذج الامتحانات النهائية

الموضوع الأول

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)



مدى الدالة $f(x) = \frac{1}{x-2}$ هو $\mathbb{R} \setminus \{2\}$
، من تناقصية في كل من $]-\infty, 2[$ و $]2, +\infty[$

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)
١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)
١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

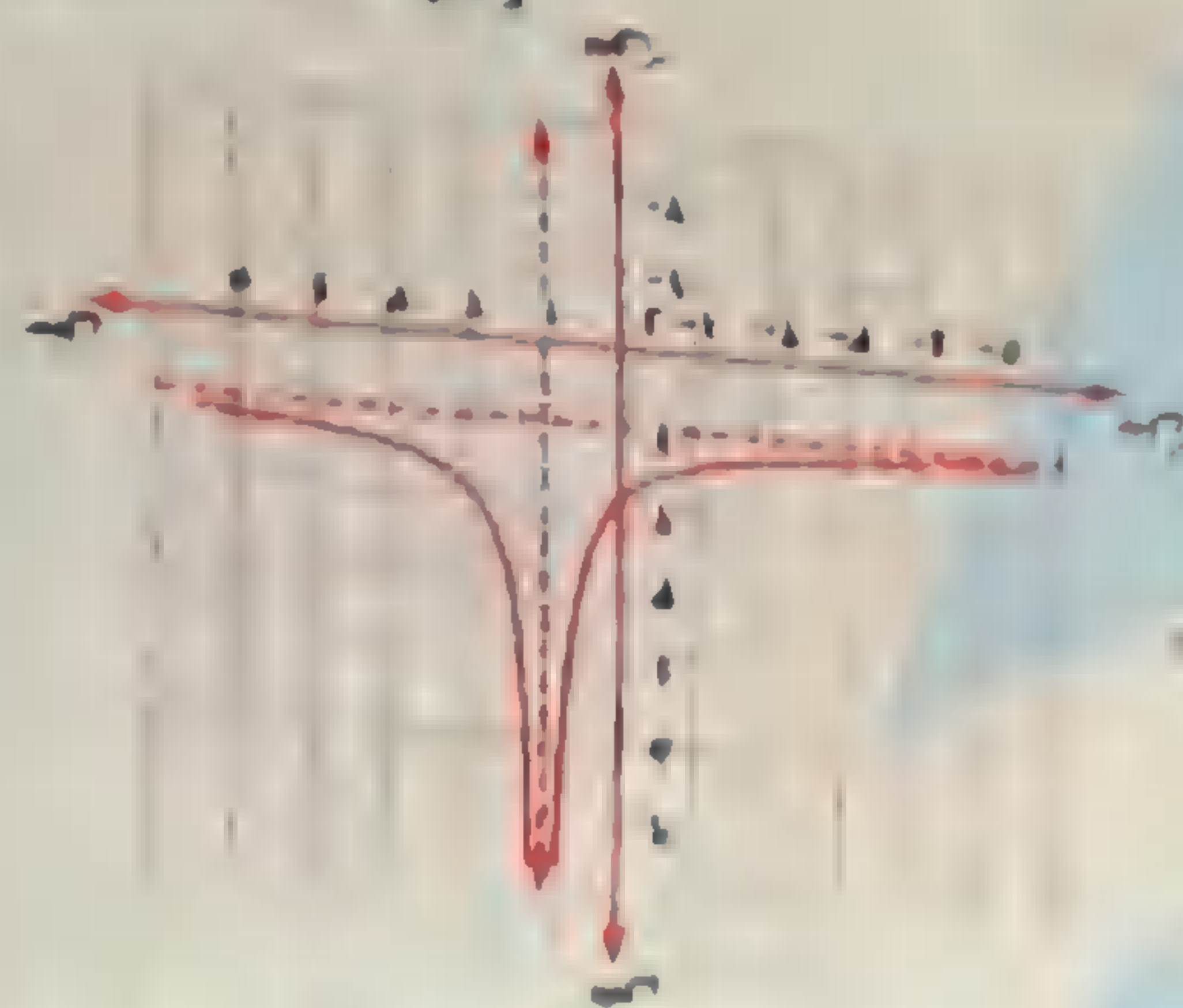
١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)
١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

الموضوع الثاني

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١ (١) ٢ (١) ٣ (١) ٤ (١)

$$T \times U \times V \times W = 0, \quad T \times U \times V = 0, \quad T \times U \times W = 0, \quad T \times V \times W = 0, \quad U \times V \times W = 0,$$



17 18 19

Page 10



1. (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v) (w) (x) (y) (z)

$$x = \frac{a+b}{2} = \frac{a+b}{2}$$

2. (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v) (w) (x) (y) (z)

$$x = \frac{a+b}{2} = \frac{a+b}{2}$$

$$x = \frac{a+b}{2} = \frac{a+b}{2}$$

$$x = \frac{a+b}{2} = \frac{a+b}{2}$$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) | (i) | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) | (o) | (p) | (q) | (r) | (s) | (t) | (u) | (v) | (w) | (x) | (y) | (z) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

المسألة الثالثة

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) | (i) | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) | (o) | (p) | (q) | (r) | (s) | (t) | (u) | (v) | (w) | (x) | (y) | (z) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

3. (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v) (w) (x) (y) (z)

$$x = \frac{a+b}{2} = \frac{a+b}{2}$$

$$x = \frac{a+b}{2} = \frac{a+b}{2}$$

$$x = \frac{a+b}{2} = \frac{a+b}{2}$$

(ب) ٢ (ج) ١ (د) ٥ (هـ) ٦

(ب) ٢ (ج) ١ (د) ٥ (هـ) ٦

(د) ٧

الحل :

١. $x \leq 5$

٢. $x > 5$

٣. $x < 5$

٤. $x \geq 5$

(ب) ٨

الحل :

١. $x = 5$

(ب) ٩

(د) ١٠

الحل :

١. $x \in \text{مجال الدالة د}$

٢. $x \notin \text{مجال الدالة د}$

(ب) ١١

الحل :

١. $x < 5$

٢. $x \geq 5$

(ب) ١٢

(١) ١٣

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

٢. $x^2 = 1 + x + x^2$

٣. $x^2 = 1 + x + x^2$

٤. $x^2 = 1 + x + x^2$

(د) ١٤

(ج) ١٥

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

(د) ١٦

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

(د) ١٧

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

٢. $x^2 = 1 + x + x^2$

(١) ١٨

(ج) ١٩

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

٢. $x^2 = 1 + x + x^2$

(١) ٢٠

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

٢. $x^2 = 1 + x + x^2$

(د) ٢١

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

(ج) ٢٢

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

(ب) ٢٣

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

٢. $x^2 = 1 + x + x^2$

(١) ٢٤

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

٢. $x^2 = 1 + x + x^2$

(١) ٢٥

الحل :

١. $x^2 = 1 + x + x^2$

٢. $x^2 = 1 + x + x^2$

مسألة (١٠) : إذا كان $x^2 + 2x + 1 = 0$ فاحسب $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$

الحل : $x^2 + 2x + 1 = 0 \Rightarrow x^2 = -2x - 1$
 $x^3 + 3x^2 + 4x + 2 = x(x^2) + 3x^2 + 4x + 2$
 $= x(-2x - 1) + 3x^2 + 4x + 2$
 $= -2x^2 - x + 3x^2 + 4x + 2$
 $= x^2 + 3x + 2$
 $= (-2x - 1) + 3x + 2$
 $= -2x - 1 + 3x + 2$
 $= x + 1$
 $= -2 - 1 + 1$
 $= -2$

مسألة (١١) : إذا كان $x^2 + 2x + 1 = 0$ فاحسب $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$

مسألة (١٢) : إذا كان $x^2 + 2x + 1 = 0$ فاحسب $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$

مسألة (١٠) : إذا كان $x^2 + 2x + 1 = 0$ فاحسب $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$

الحل :

$x^2 + 2x + 1 = 0 \Rightarrow x^2 = -2x - 1$

$x^3 + 3x^2 + 4x + 2 = x(x^2) + 3x^2 + 4x + 2$

$= x(-2x - 1) + 3x^2 + 4x + 2$

$= -2x^2 - x + 3x^2 + 4x + 2$

$= x^2 + 3x + 2$

$= (-2x - 1) + 3x + 2$

$= -2x - 1 + 3x + 2$

$= x + 1$

$= -2 - 1 + 1$

$= -2$

مسألة (١١) : إذا كان $x^2 + 2x + 1 = 0$ فاحسب $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$

الحل :

$x^2 + 2x + 1 = 0 \Rightarrow x^2 = -2x - 1$

$x^3 + 3x^2 + 4x + 2 = x(x^2) + 3x^2 + 4x + 2$

$= x(-2x - 1) + 3x^2 + 4x + 2$

$= -2x^2 - x + 3x^2 + 4x + 2$

$= x^2 + 3x + 2$

$= (-2x - 1) + 3x + 2$

$= -2x - 1 + 3x + 2$

$= x + 1$

$= -2 - 1 + 1$

$= -2$

مسألة (١٢) : إذا كان $x^2 + 2x + 1 = 0$ فاحسب $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$

الحل :

$x^2 + 2x + 1 = 0 \Rightarrow x^2 = -2x - 1$

$x^3 + 3x^2 + 4x + 2 = x(x^2) + 3x^2 + 4x + 2$

$= x(-2x - 1) + 3x^2 + 4x + 2$

$= -2x^2 - x + 3x^2 + 4x + 2$

$= x^2 + 3x + 2$

$= (-2x - 1) + 3x + 2$

$= -2x - 1 + 3x + 2$

$= x + 1$

$= -2 - 1 + 1$

$= -2$

مسألة (١٣) : إذا كان $x^2 + 2x + 1 = 0$ فاحسب $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$

الحل :

$x^2 + 2x + 1 = 0 \Rightarrow x^2 = -2x - 1$

$x^3 + 3x^2 + 4x + 2 = x(x^2) + 3x^2 + 4x + 2$

$= x(-2x - 1) + 3x^2 + 4x + 2$

$= -2x^2 - x + 3x^2 + 4x + 2$

$= x^2 + 3x + 2$

$= (-2x - 1) + 3x + 2$

$= -2x - 1 + 3x + 2$

$= x + 1$

$= -2 - 1 + 1$

$= -2$

مسألة (١٤) : إذا كان $x^2 + 2x + 1 = 0$ فاحسب $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$

الحل :

$x^2 + 2x + 1 = 0 \Rightarrow x^2 = -2x - 1$

$x^3 + 3x^2 + 4x + 2 = x(x^2) + 3x^2 + 4x + 2$

$= x(-2x - 1) + 3x^2 + 4x + 2$

$= -2x^2 - x + 3x^2 + 4x + 2$

$= x^2 + 3x + 2$

$= (-2x - 1) + 3x + 2$

$= -2x - 1 + 3x + 2$

$= x + 1$

$= -2 - 1 + 1$

$= -2$

مسألة (١٥) : إذا كان $x^2 + 2x + 1 = 0$ فاحسب $x^3 + 3x^2 + 4x + 2$

الحل :

$x^2 + 2x + 1 = 0 \Rightarrow x^2 = -2x - 1$

$x^3 + 3x^2 + 4x + 2 = x(x^2) + 3x^2 + 4x + 2$

$= x(-2x - 1) + 3x^2 + 4x + 2$

$= -2x^2 - x + 3x^2 + 4x + 2$

$= x^2 + 3x + 2$

$= (-2x - 1) + 3x + 2$

$= -2x - 1 + 3x + 2$

$= x + 1$

$= -2 - 1 + 1$

$= -2$

(د) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{د مضاعفة عدد من } 3 \\ \therefore \text{د (3)} = \text{نوعيا د (3)} \\ \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \text{نوعيا (3+3) اصلها} \\ \therefore 3 = 1 \end{aligned}$$

(1) **العل:**

بفرض ان قياس اكبر زاوية θ ومن مقابل اكبر

$$\begin{aligned} \text{الاضلاع طولها } 7 \text{ سم} \\ \therefore \text{منا } \theta = \frac{7 - 7}{(10)^2} = \frac{0}{100} = 0 \end{aligned}$$

(ب) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{نوعيا من } 1 = \frac{1}{1} = 1 \\ \therefore \text{نوعيا (3+3) اصلها} \\ \therefore \frac{3}{3} = 1 \end{aligned}$$

(1) **العل:**

$$\therefore \text{منا } 3 = \frac{3 - 3}{(10)^2} = \frac{0}{100} = 0$$

(د) **العل:**

$$\therefore \text{منا } 3 = \frac{3 - 3}{(10)^2} = \frac{0}{100} = 0$$

(د) **العل:**

(د) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{منا (3+3) = منا (3+3) = 6 \\ \therefore \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1 \end{aligned}$$

(1) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{لقيم (3+3) = 3+3 = 6 \\ \therefore 3 = 3 \end{aligned}$$

(1) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \end{aligned}$$

(1) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{منا (3+3) = منا (3+3) = 6 \\ \therefore 3 = 3 \end{aligned}$$

(ب) **العل:**

(1) **العل:**

$$\therefore \text{منا (3+3) = منا (3+3) = 6 \\ \therefore 3 = 3$$

(ج) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1 \end{aligned}$$

محافظة الإسكندرية

(ج) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{منا (3+3) = منا (3+3) = 6 \\ \therefore 3 = 3 \end{aligned}$$

(ب) **العل:**

$$\therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1$$

(ج) **العل:**

$$\therefore \text{منا (3+3) = منا (3+3) = 6 \\ \therefore 3 = 3$$

(1) **العل:**

$$\therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1$$

(ب) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1 \end{aligned}$$

(ب) **العل:**

$$\therefore \text{منا (3+3) = منا (3+3) = 6 \\ \therefore 3 = 3$$

(د) **العل:**

$$\therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1$$

(ب) **العل:**

(1) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{منا (3+3) = منا (3+3) = 6 \\ \therefore 3 = 3 \end{aligned}$$

(د) **العل:**

$$\therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1$$

(ب) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \frac{3}{3} = \frac{3}{3} = 1 \end{aligned}$$

(ب) **العل:**

$$\therefore \text{منا (3+3) = منا (3+3) = 6 \\ \therefore 3 = 3$$

(د) **العل:**

$$\therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1$$

(ب) **العل:**

(1) **العل:**

$$\begin{aligned} \therefore \text{منا (3+3) = منا (3+3) = 6 \\ \therefore 3 = 3 \end{aligned}$$

(د) **العل:**

$$\therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1 \\ \therefore \text{نوعيا من } 3 = \frac{3}{3} = 1$$

\therefore من $2 \times 4 = 8$ و $4 \times 2 = 8$
 \therefore (د) 8

المطل:
 من $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ بتبديل المتغير
 \therefore $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 \therefore $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

(ب) الحل:
 من $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 \therefore من $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 \therefore من $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 \therefore من $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

(ج) الحل:
 يلزم أن $2 = 2$
 \therefore من $2 = 2$
 \therefore من $2 = 2$
 \therefore من $2 = 2$

المطل:
 من $10 = 10$ و $2 = 2$ من

(ج) الحل:
 من $2 = 2$
 \therefore من $2 = 2$
 \therefore من $2 = 2$
 \therefore من $2 = 2$

(ب) الحل:
 من $2 = 2$
 \therefore من $2 = 2$
 \therefore من $2 = 2$
 \therefore من $2 = 2$

(د) الحل:
 من $1 = 1$
 \therefore من $1 = 1$
 \therefore من $1 = 1$
 \therefore من $1 = 1$

\therefore من $1 = 1$ و $1 = 1$

المطل:
 من $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 عندما $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 \therefore من $2 = 2$ و $1 = 1$ من

(1) الحل:
 من $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 عندما $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 \therefore من $2 = 2$ و $1 = 1$ من

(1) الحل:
 من $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 عندما $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 \therefore من $2 = 2$ و $1 = 1$ من

(1) الحل:
 من $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 عندما $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 \therefore من $2 = 2$ و $1 = 1$ من

(ب) الحل:
 من $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 عندما $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 \therefore من $2 = 2$ و $1 = 1$ من

المطل:
 من $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 عندما $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 \therefore من $2 = 2$ و $1 = 1$ من

(ب) الحل:
 من $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 عندما $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 \therefore من $2 = 2$ و $1 = 1$ من

(ب) الحل:
 من $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 عندما $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 \therefore من $2 = 2$ و $1 = 1$ من

(ج) الحل:
 من $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 عندما $2 = 2$ و $1 = 1$ من
 \therefore من $2 = 2$ و $1 = 1$ من

$$\begin{aligned} \therefore \frac{x}{y} &= \frac{1}{2} \\ \therefore 1 - \frac{x}{y} &= 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \\ \therefore -\frac{1}{y} &= \frac{1}{2} (1 - \frac{x}{y}) \\ \therefore -\frac{1}{y} &= \frac{1}{2} (1 - \frac{1}{2}) \\ \therefore -\frac{1}{y} &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

الحل:

(1)

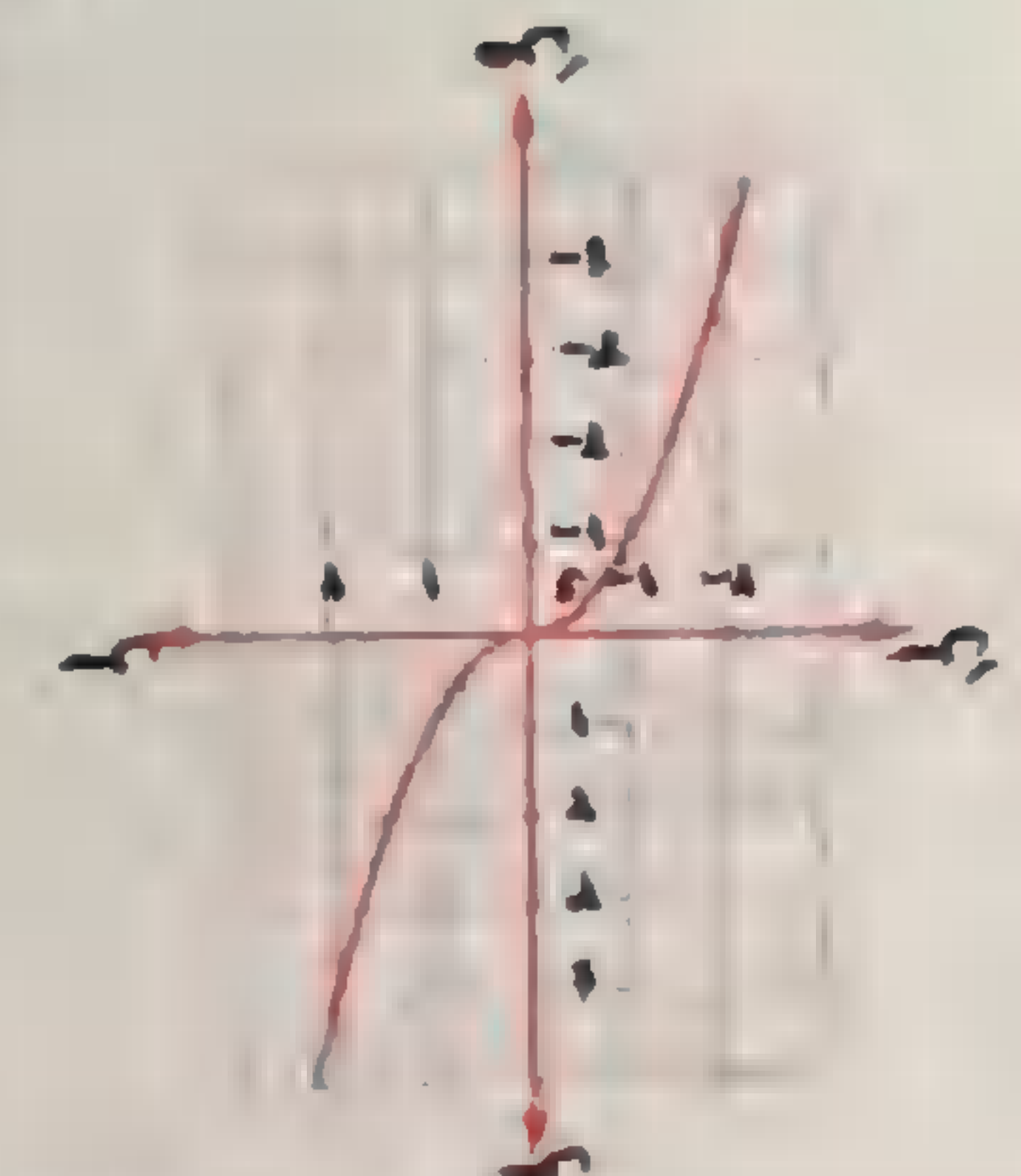
$$(0, 1) = (0, 1) = (1, 1) = 3$$

الحل:

(2)

Copyrighted material

$$2 = 12 = 2$$



ومن المثل التالي:

$$\begin{cases} x > 0 \\ y < 0 \end{cases}$$

$$x = \begin{cases} x < 0 \\ y < 0 \end{cases}$$

الحل:

(3)

$$\begin{aligned} \therefore x &= 1 \\ \therefore \frac{x}{y} &= \frac{1}{2} \\ \therefore 1 - \frac{x}{y} &= 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \\ \therefore -\frac{1}{y} &= \frac{1}{2} (1 - \frac{x}{y}) \\ \therefore -\frac{1}{y} &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

الحل:

(4)

$$\begin{aligned} \therefore \frac{x}{y} &= \frac{1}{2} \\ \therefore 1 - \frac{x}{y} &= 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \\ \therefore -\frac{1}{y} &= \frac{1}{2} (1 - \frac{x}{y}) \\ \therefore -\frac{1}{y} &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

الحل:

(5)

$$\frac{1}{x} \times \frac{1}{y} \times \frac{1}{z} = 1$$

الحل:

(6)

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

الحل:

(7)

$$\frac{1}{x} \times \frac{1}{y} \times \frac{1}{z} = 1$$

الحل:

(8)

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

الحل:

(9)

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

الحل:

(10)

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

الحل:

(11)

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

الحل:

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

الحل:

(12)

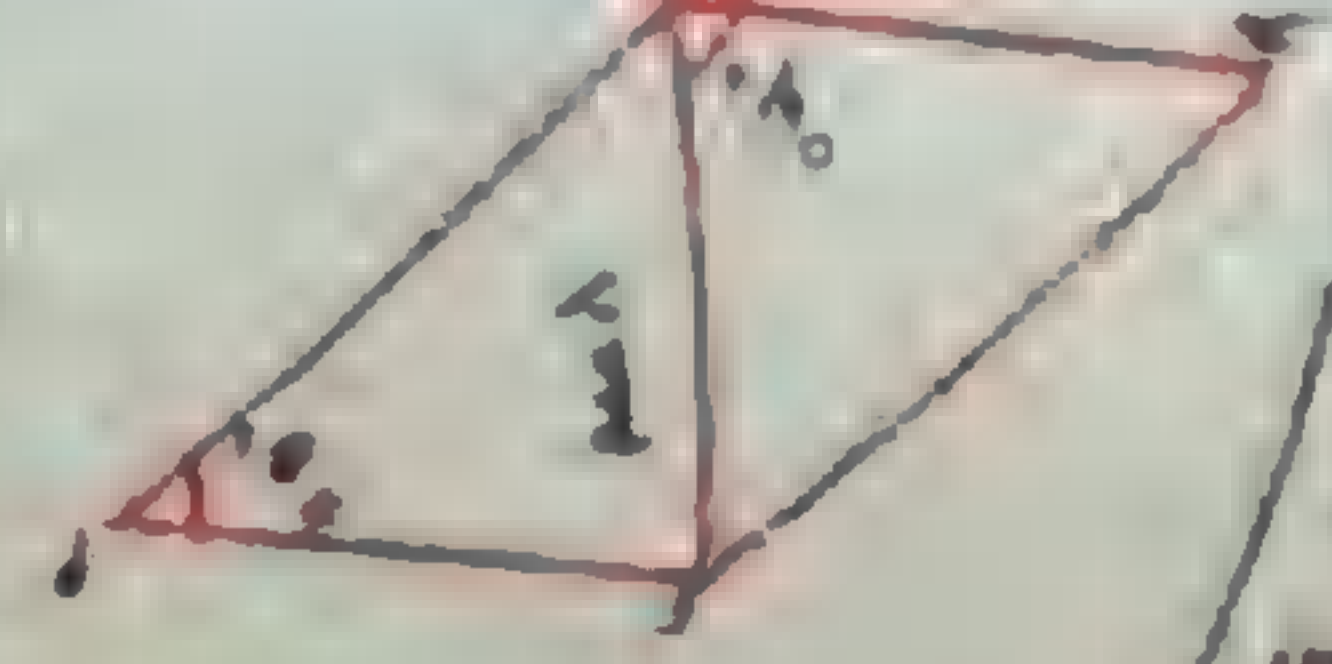
$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

الحل:

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

الحل:

(13)



(14)

(15)

(16)

(17)

(18)

(19)

(20)

(21)

(22)

(23)

(24)

(25)

(26)

(27)

(28)

(29)

(30)

(31)

(32)

(33)

(34)

(35)

(36)

(37)

(38)

حل المسألة

جواب:

$$\begin{aligned} & \text{المعادلة: } x^2 - 5x + 6 = 0 \\ & \text{الحل: } x_1 = 2, x_2 = 3 \\ & \therefore (x-2)(x-3) = 0 \end{aligned}$$

جواب:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{x} = \frac{3}{x-1} \\ & \frac{1}{x} = \frac{3}{x-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \therefore x(x-1) = 3(x-1) \\ & \therefore x^2 - x = 3x - 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \therefore x^2 - 4x + 3 = 0 \\ & \therefore (x-1)(x-3) = 0 \end{aligned}$$

$$\therefore x_1 = 1, x_2 = 3$$

جواب:

جواب:

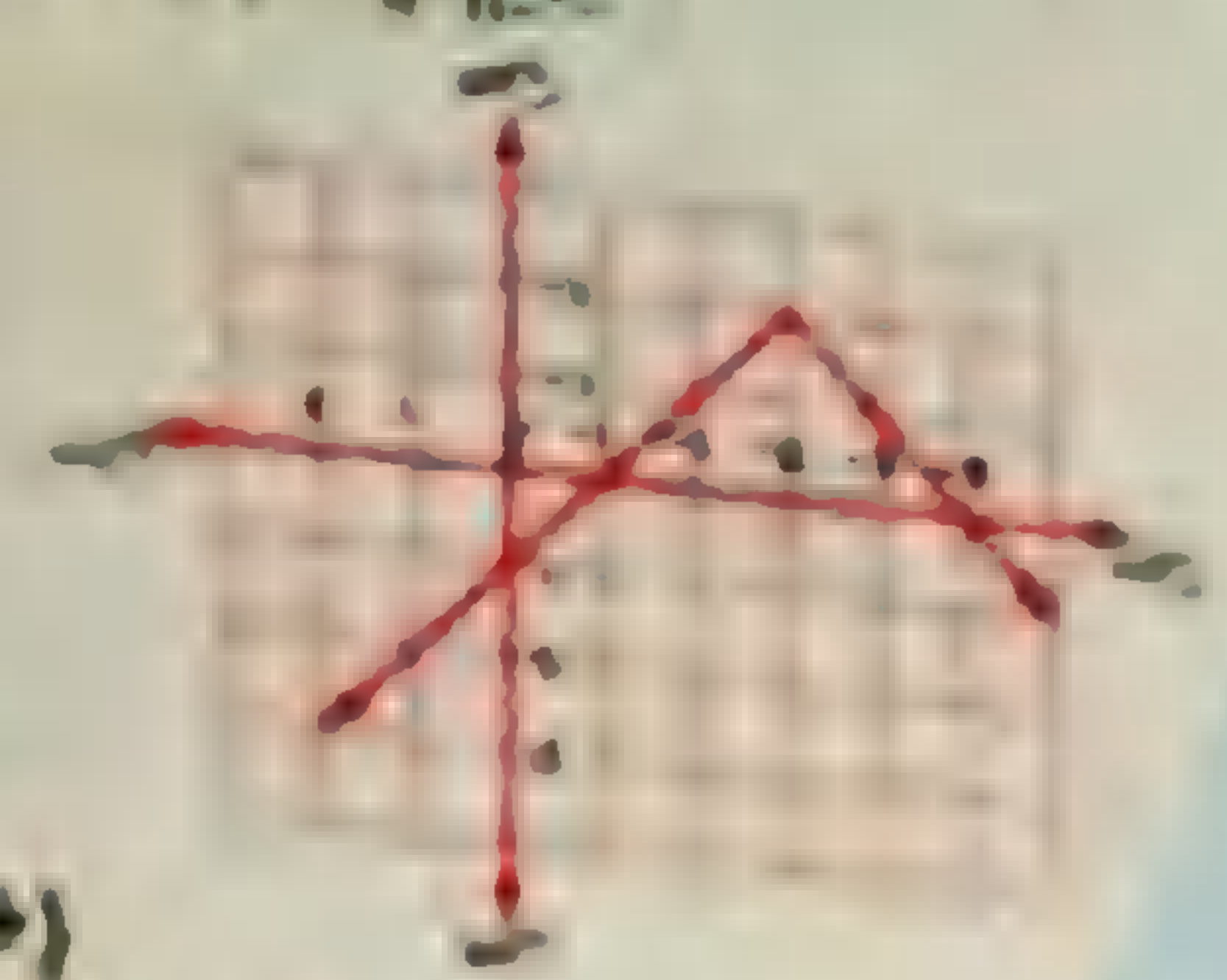
$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x-1}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x-1}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x-1}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x-1}$$

المعادلة: $x^2 - 5x + 6 = 0$



جواب:

جواب:

$$\begin{aligned} & \therefore x_1 = 2, x_2 = 3 \\ & \therefore (x-2)(x-3) = 0 \end{aligned}$$

جواب:

جواب:

$$\begin{aligned} & \therefore x_1 = 2, x_2 = 3 \\ & \therefore (x-2)(x-3) = 0 \end{aligned}$$

جواب:

جواب:

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x-1}$$

جواب:

جواب:

$$\begin{aligned} & \therefore x_1 = 2, x_2 = 3 \\ & \therefore (x-2)(x-3) = 0 \end{aligned}$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

جواب:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{x} = \frac{1}{x-1} \\ & \frac{1}{x} = \frac{1}{x-1} \end{aligned}$$

جواب:

جواب:

$$\begin{aligned} & \therefore x_1 = 2, x_2 = 3 \\ & \therefore (x-2)(x-3) = 0 \end{aligned}$$

جواب:

جواب:

$$\begin{aligned} & \therefore x_1 = 2, x_2 = 3 \\ & \therefore (x-2)(x-3) = 0 \end{aligned}$$

جواب:

جواب:

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

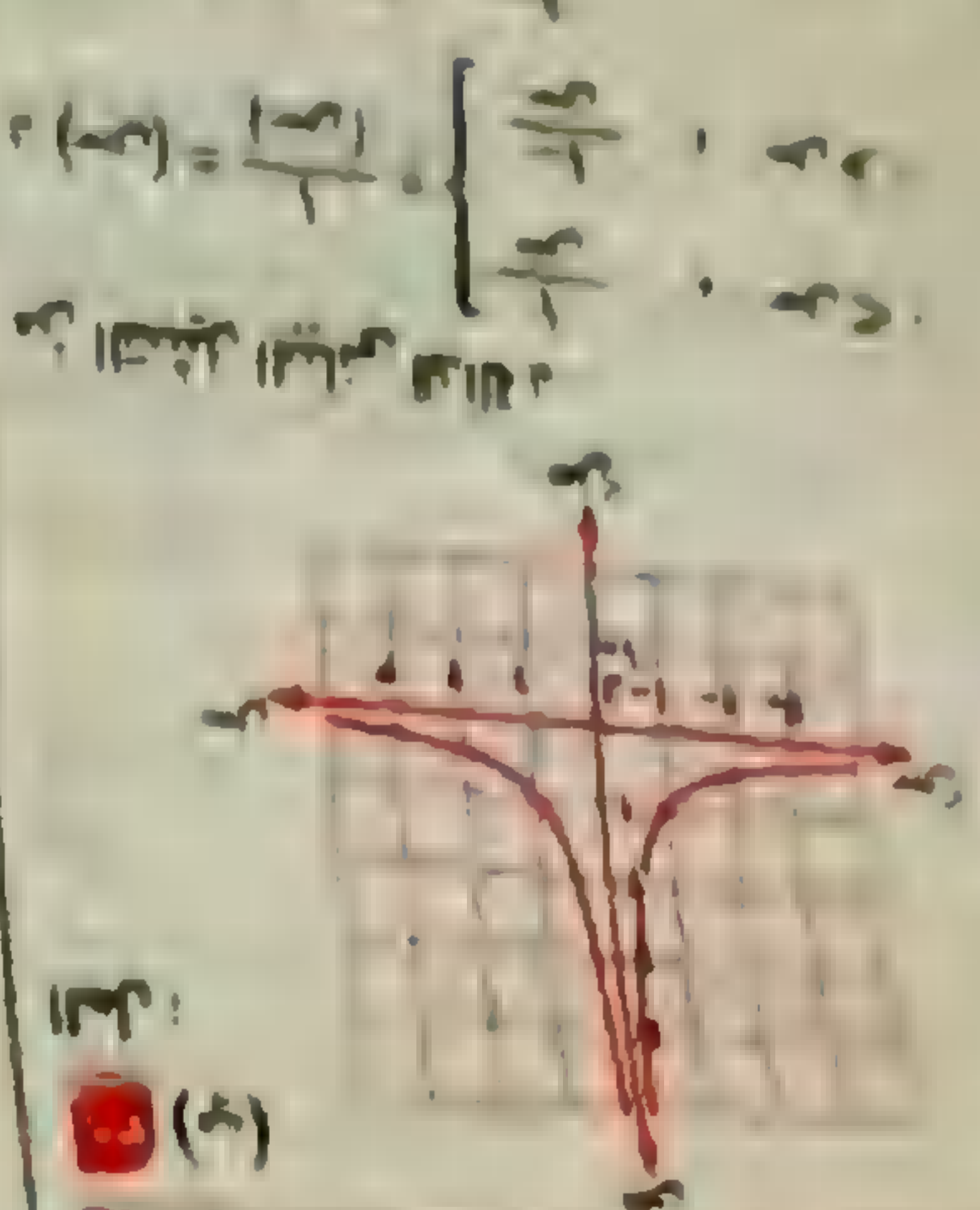
$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

المعادلة: $x^2 - 5x + 6 = 0$



جواب:

جواب:

$$\begin{aligned} & \therefore x_1 = 2, x_2 = 3 \\ & \therefore (x-2)(x-3) = 0 \end{aligned}$$

جواب:

جواب:

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

جواب:

جواب:

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = 3$$

جواب:

جواب:

جواب:

جواب:

جواب:

جواب:

جواب:

$$\frac{1}{2} = \frac{2+8}{10} = \frac{10}{10} = 1$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2+2} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2+2} = \frac{1}{4}$$

$$12 = 12 \times 1 = 12$$

٢٩

الخط:

$$10 = \frac{10}{1} = 10$$

$$18 = 9 \times 2$$

$$\{2\} = 2$$

(١١)

الخط:

$$12 = \frac{12}{1} = 12$$

$$27 = 9 \times 3$$

$$2 = 1 \times 2$$

$$9 = 3 \times 3$$

$$2 = 1 \times 2$$

$$2 = 1 \times 2$$

$$\{1, 2\} = 2$$

(١٢)

الخط:

$$7 = 7 \times 1$$

$$7 = 7 \times 1$$

$$\{1\} = 1$$

(١٣)

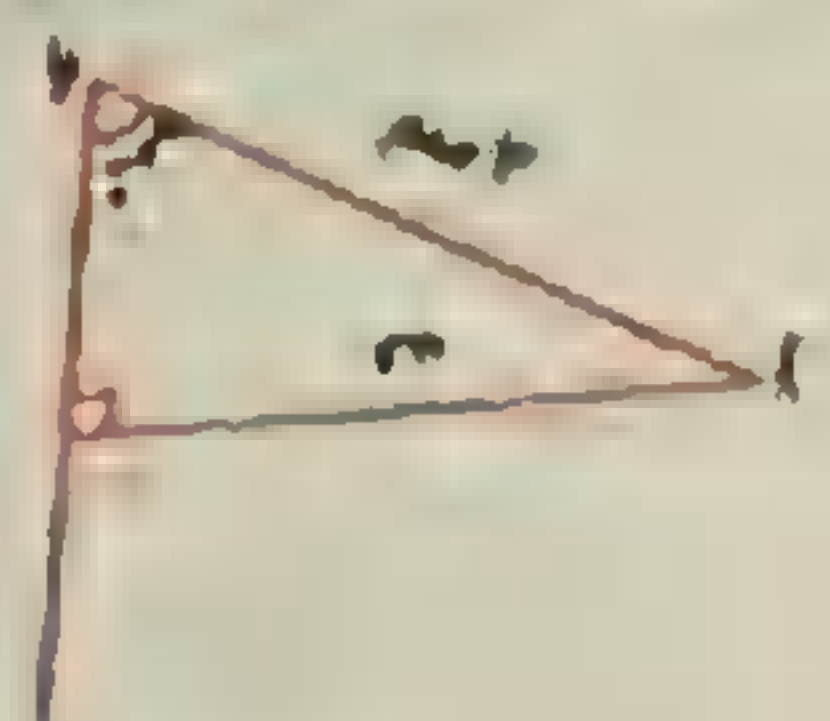
الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

٢٩



$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

الخط:

(ب)

الخط:

$$12 = \frac{12}{1} = 12$$

$$2 = 2 \times 1$$

(ج)

الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

(د)

الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

(ب)

الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

(١١)

الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

(ب)

الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

$$18 = 9 \times 2$$

(ج)

(١١)

الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

(١١)

الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

(ب)

(ب)

(ب)

(ج)

الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

(ب)

(ج)

الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

$$2 = 2 \times 1$$

(١١)


الخط:

$$2 = 2 \times 1$$

٢٩

$$\frac{100}{100} = \frac{100}{100} = 1$$


(1) 11



(2)

٢٠٠٠

$$f(\theta) = f(\theta) + (f'(\theta) \times \Delta\theta) = f(\theta + \Delta\theta)$$



(1)

三

$$\frac{V}{\sqrt{\lambda}} - \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{V}{\sqrt{\lambda}} - \frac{1}{\sqrt{\lambda}}$$

115 :: 115 ::

0-257 :: 257-1

$$\therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad \therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$


(7)

3

$$\therefore 1 - \frac{1}{x} = 3 - \frac{1}{x}$$

一
 二
 三
 四
 五
 六
 七
 八
 九
 十
 十一
 十二
 十三
 十四
 十五
 十六
 十七
 十八
 十九
 二十
 二十一
 二十二
 二十三
 二十四
 二十五
 二十六
 二十七
 二十八
 二十九
 三十
 三十一
 三十二
 三十三
 三十四
 三十五
 三十六
 三十七
 三十八
 三十九
 四十
 四十一
 四十二
 四十三
 四十四
 四十五
 四十六
 四十七
 四十八
 四十九
 五十
 五十一
 五十二
 五十三
 五十四
 五十五
 五十六
 五十七
 五十八
 五十九
 六十
 六十一
 六十二
 六十三
 六十四
 六十五
 六十六
 六十七
 六十八
 六十九
 七十
 七十一
 七十二
 七十三
 七十四
 七十五
 七十六
 七十七
 七十八
 七十九
 八十
 八十一
 八十二
 八十三
 八十四
 八十五
 八十六
 八十七
 八十八
 八十九
 九十
 九十一
 九十二
 九十三
 九十四
 九十五
 九十六
 九十七
 九十八
 九十九
 一百

三



..
E

100

卷之四

..
E

$$v = v_1 + v_2 + v_3 + \dots + v_n$$

$$2 + 8 = 10$$

$$\therefore \sqrt{5-3} = 2$$

$$\sqrt{y} = (y)^{\frac{1}{2}}$$

$$\therefore r_1(-1) = \sqrt{1-1} = -1$$

三

٢٤

0 = 9 7
1 + 9 = 10

$$r = 5r \text{ figs } 1 - 5 = 4 - 5r$$

$$\{1, 0\} = \mathbb{C} \cdot \eta \therefore 1 = \eta$$

3

3

2

1000

عدد الحاصل = ١

(C)

2

五十二

二九一十

8-11-1908

i

[illegible]

$$r(-1) = 1 - 1 + 1 = 1$$

الحل:

$$\text{1) } r(1)$$

8

المعادلة المميزة

$$\therefore r(1+r) = -r$$

$$r(1+r) = r(1.71 - r)$$

الحل:

$$\text{2) } r(1)$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{4} (1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1)$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$$

الحل:

$$\text{3) } r(1)$$

$$\therefore 1 + r = -1 + 1 = 0$$

$$\therefore 1 + r = 1 \quad \therefore r = 0$$

$$\therefore r(1) = \frac{1}{2} (1 + 1) = 1$$

$$\therefore r = 1$$

$$\therefore 1 + r(1) + 1 + r(1) = 2$$

$$r(1) = \frac{1}{2} (1 + 1) = 1$$

الحل:

$$\text{4) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

الحل:

$$\text{5) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

الحل:

$$\text{6) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

الحل:

$$\text{7) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

الحل:

$$\text{8) } r(1)$$

$$\text{9) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

الحل:

$$\text{10) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

الحل:

$$\text{11) } r(1)$$

$$\text{12) } r(1)$$

$$\text{13) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

الحل:

$$\text{14) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

الحل:

$$\text{15) } r(1)$$

$$\text{16) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

الحل:

$$\text{17) } r(1)$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

$$r(1) = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 1$$

(ب) **حل**

(ج) **حل**

ما بين $x^2 = 2$ يقرب الطرفين $\times 2$

$\therefore \frac{x^2}{2} = 1$ نق

(د) **حل**

نحسب $\frac{x^2}{2} = 1 \Rightarrow x^2 = 2 \Rightarrow x = \pm \sqrt{2}$

$\therefore x = \pm \sqrt{2}$

(هـ) **حل**

الحل: $x < 0$

$\therefore x < 0$

$\therefore x < 0$

$\therefore x < 0$

مجال $x = 0$ $\therefore x = 0$

$\therefore x > 0$

(و) **حل**

الحل: $\frac{x}{2} = 1$

(ز) **حل**

(ح) **حل**

الحل:

$x = \frac{8}{2} = 4$

(١) **حل**

الحل:

$x = \frac{y}{2} = 14$ سم

(د) **حل**

الحل:

$x = 2$ $\therefore x = 2$

$x = 2$ $\therefore x = 2$

(هـ) **حل**

الحل:

$x = 100$ $\therefore x = 100$

$x = 20$ $\therefore x = 20$

(و) **حل**

الحل:

نفرض أن $x + y + z = 10$ $\therefore x + y + z = 10$

$x = \frac{10}{3}$ $\therefore x = \frac{10}{3}$

$x = 0$ $\therefore x = 0$

$x = 1$ $\therefore x = 1$

$x = 0$ $\therefore x = 0$

$x = 0$ $\therefore x = 0$

(ج) **حل**

(ح) **حل**

الحل: $x = 7.25$

(د) **حل**

الحل:

$x = 19$ $\therefore x = 19$

$x = 19$ $\therefore x = 19$

(هـ) **حل**

الحل:

$x = 2$ $\therefore x = 2$

(و) **حل**

الحل:

$x = 1$ $\therefore x = 1$

$x = 7$ $\therefore x = 7$

(ب) **حل**

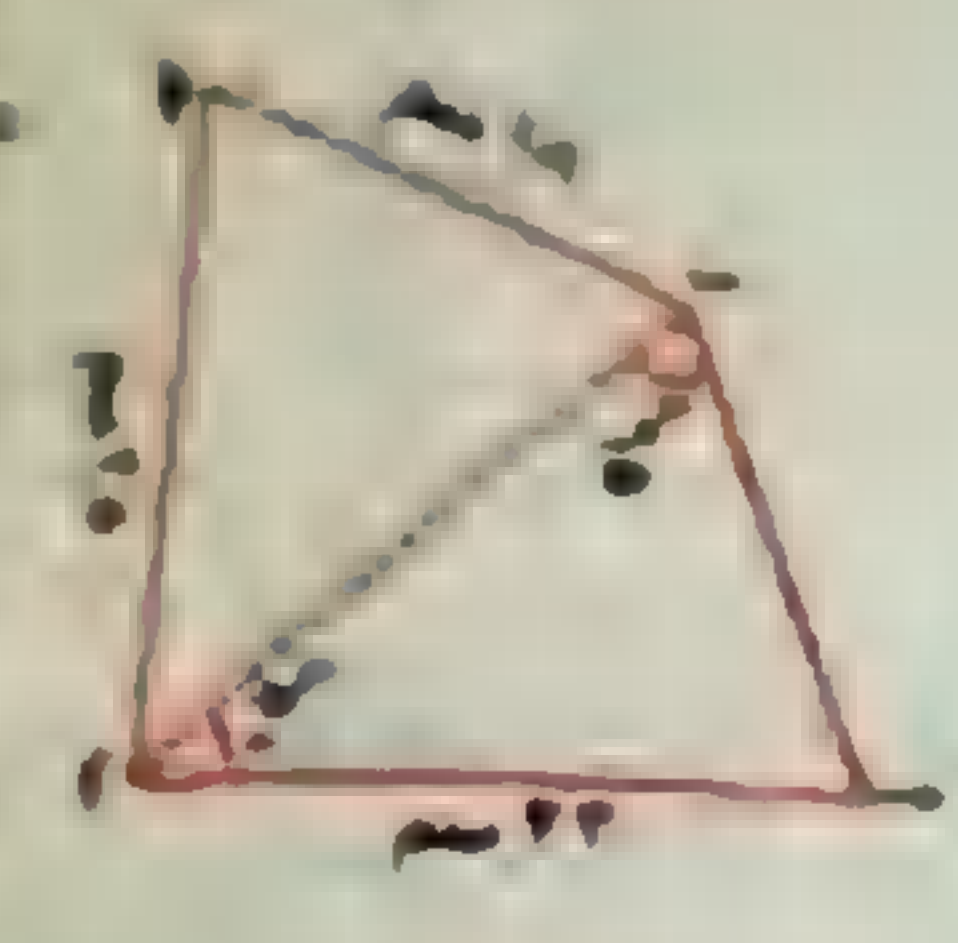
الحل:

$x = 1$ $\therefore x = 1$

$x = 1$ $\therefore x = 1$

(ج) **حل**

الحل:



$x = 1$ $\therefore x = 1$

(ح) **حل**

$x = 1$ $\therefore x = 1$

(د) الحل:

∴ د س منفردة ، س لا هن
∴ الشروط لا تحقق وجود أي مكث.

(1) الحل:

$$نهيّا = \frac{(س - ٤) - (س - ٤)}{(س - ٤)}$$

(د) الحل:

(ج) الحل:

$$١٧ = س = ١٧$$

$$١٧ = س = ١٧$$

(ج) الحل:

$$٢ = س = ٢$$

$$٢ = س = ٢$$

$$١٠٠ = س = ١٠٠$$

$$١٠٠ = س = ١٠٠$$

(ب) الحل:

$$٧ = س = ٧$$

$$\frac{١}{٧} = \frac{١}{٧}$$

(د) الحل:

$$٢ = س = ٢$$

$$٩ = س = ٩$$

(ج) الحل:

(د) الحل:

$$٢ = س = ٢$$

$$٨ = س = ٨$$

$$١ = س = ١$$

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

١٠

(ج) الحل:

(ب) الحل:

(ب) الحل:

(ب) الحل:

(ب) الحل:

∴ نقطة تقاطع منحنى الدالة د مع منحنى الدالة د^١
تقع على المستقيم س = س

$$٢ = س = ٢$$

(ب) الحل:

(د) الحل:

$$\frac{١}{٧} = \frac{١}{٧}$$

(1) الحل:

$$نهيّا = \frac{(س - ٢) - (س - ٢)}{(س - ٢)}$$

(1) الحل:

$$٢ = س = ٢$$

$$٢٠٠ = س = ٢٠٠$$

(1) الحل:

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

(ج) الحل:

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

(1) الحل:

$$\frac{١}{٢} = س = \frac{١}{٢}$$

(د) **الخط:**
 $2 \text{ نقي} = \frac{\sqrt{2} \times 10}{\sqrt{2} \times 10} = 20 \text{ سم}$

(1) **الخط:**
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

ن: أ: ح: $2 = 2 \times \frac{1}{2} = 1$ و $1 = 1$

(د) **الخط:**

(1) **الخط:**

ن: د: $(1 - 1) = 0$ و $(1 - 1) = 0$

(ج) **الخط:**

ن: $2 \times \frac{1}{2} = 1$ و $1 = 1$

(ج) **الخط:**

ن: $2 \times \frac{1}{2} = 1$ و $1 = 1$

(ج) **الخط:**

ن: $2 = (1) + (1)$
 $10 = 10 = 10$
 $11 = 11 - 10 = 1$

(د) **الخط:**
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

(ب) **الخط:**

ن: $2 = (1) + (1) = 2$ و $2 = 2$

(ج) **الخط:**

ن: $2 = \sqrt{2} + \sqrt{2} = 2$ و $2 = 2$

ن: $2 = 2$ و $2 = 2$

(ج) **الخط:**

(ب) **الخط:**

(ج) **الخط:**

ن: $2 = 2$ و $2 = 2$

(ج) **الخط:**

ن: $2 = 2$ و $2 = 2$

(ج) **الخط:**

(ج) **الخط:**
 $2 = 2$ و $2 = 2$

(ج) **الخط:**

ن: $2 = 2$ و $2 = 2$

(1) **الخط:**

ن: $2 = 2$ و $2 = 2$

احرارص على اقتناء

البحر

كتاب

في الرياضيات البحثية

اسم
يعني
التفوق

المراجعة النهائية
ونماذج
الامتحانات

للصف 2 الثانوي

الفصل الدراسي الأول

الجزء الخاص بالمتاحف
تشارك مع العالم



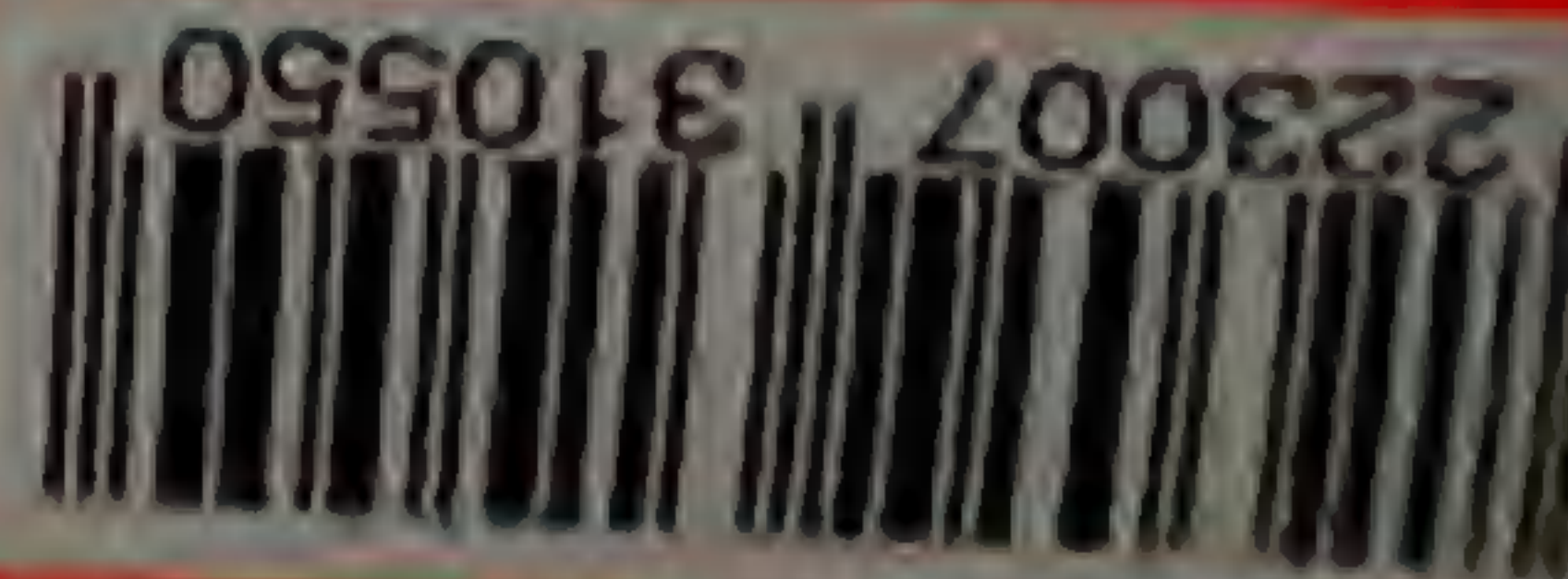
تأليف
2021

المخاض

قصة

الآن
بالمكتبات

- تطبيقات الرياضيات (علوم)
- الرياضيات العامة (أدبي)
- اللغة الإنجليزية
- اللغة العربية
- الصف الثاني



5



مكتبة الطلبة
للطباعة والنشر والتوزيع
٣ شارع كامل صدوق - الفحالة
بغداد - ٢٠٩٠٢٩٩٧ - ٢٠٩٣٧٧٩١
E-mail: info@elmoasserbooks.com
www.elmoasserbooks.com